

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

#### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

QE 386 1147

## COLLECTION

DE

Option of the State of the Stat

# MINÉRALOGIE

DU

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE

GUIDE DU VISITEUR

DEUXIÈME ÉDITION

PARIS LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE

61, RUE DE BUFFON, 61

1900



E-115



### COLLECTION DE MINÉRALOGIE

Dυ

#### MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

GUIDE DU VISITEUR

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

QE 386 L147

## **COLLECTION**

DE

## MINÉRALOGIE

DU

#### MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE

GUIDE DU VISITEUR

DEUXIÈME ÉDITION

#### **PARIS**

LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE 61, rue de buffon, 61

1900



#### **AVANT-PROPOS**

En 1793, lors de l'organisation du Muséum d'Histoire naturelle, les minéraux contenus dans le Cabinet du Jardin du roi, et en grande partie réunis par d'Angiviller pour Buffon, servirent de noyau à la collection actuelle, qui, depuis lors, s'est accrue par l'acquisition de plusieurs grandes collections particulières , par les envois des voyageurs du Muséum, par des achats et ensin par des dons.

Elle a été successivement administrée par Daubenton (1793-1800), Dolomieu (1800-1802), Haüy (1802-1822), Alex. Brongniart (1822-1847), Dufrénoy (1847-1857), Delafosse (1857-1876), Des Cloizeaux (1876-1893). Son installation dans le monument actuel date de 1833.

Cette seconde édition du catalogue, paru pour la première fois en 1896, permettra au visiteur de se guider dans la collection de Minéralogie dont l'aménagement intérieur vient d'être transformé.

De nombreuses additions ont été apportées à la collection systématique qui dans son classement a subi les modifications rendues nécessaires par les travaux publiés depuis quatre ans. Une collection spéciale des principaux gisements des minéraux a été

1. Les plus importantes d'entre elles sont les suivantes: Collection de Chantilly (1793), Coll. Weiss (1802), Coll. Brongniart (1823), Cabinet de la Monnaie (Coll. Sage, 1825), Coll. Gillet de Laumont, comprenant la collection Romé de l'Isle (1835), Coll. Haüy (1848), Coll. de l'Académie des Sciences (1855), Coll. Dusgate (1874), Coll. Bischoffsheim (1890). Toutes ces collections, sauf celles de Haüy et de M. Bischoffsheim (diamants), ont été fondues dans la collection générale.

largement développée. Enfin, les pierres précieuses taillées et les objets d'art, jusqu'ici distribués dans la collection générale, ont été réunis et classés méthodiquement dans quelques vitrines spéciales.

Afin de rendre ce catalogue d'un usage plus fructueux, les principales indications portées dans la collection en tête de chaque espèce (formule chimique, système cristallin, nom de variétés) ont été reproduites dans sa première partie, comprenant l'énumération systématique de tous les minéraux représentés dans la galerie.

Les accroissements réalisés par notre collection depuis 1896 sont dans une large mesure dus à des dons particuliers; il y a lieu de faire, parmi eux, une place spéciale aux dons de MM. Bischoffsheim, Daubrée, Durand, de Mme Lebaudy, du Bon Alph. de Rothschild et de M. Taub, auxquels il faut ajouter ceux de MM. Aaron, Adelphe (Fre), Albertini, Ancarani, Arnaud, Audoin, Baissac, Baret, Baucheton, Beauvais, Berthier, Bertrand (E.), Blaas, Blanc, Bombicci, Bouhard, Bouchut, Bougier, Bouglise (de la), Bouquet, Bouvier, Boreau, Bovie, Brajon, Bresson, Brulot, Brun (de), Buart, Buisson, Busquet, Calderon, Chaignon (de), Chamussy, Chartron, Chauveau, Charousset, Chaves, Choffat, Cie des Eaux de Châtel-Guyon, Cie des Mines de Malines, Cie de Saint-Gobain, Claine, Collot, Cossange, Couderc, Cumenge, Damour, Dana, Daveau, Davy, Dawson, Delebecque, prof. Des Cloizeaux, Detroyat, Diguet, Dineur, Domage, Dorlodot d'Armont, Dumont, Duparc, Durandière (de la), Dydynska (M<sup>lle</sup>), Eakle, Espinasse, Président F. Faure, prof. Filhol, Flamand, Fontaine, Fould, Frager, Franqueville (de), Frossard, Gaucher, prof. Gaudry, Gautier (E.), Gautier (P.), Gentil, Georgiadès, Gervais, Gilland, Goguel, Gonnard, Gosselet, Grandidier (G.), Grunberg, Guillemin-Tarayre, Guyot de Grandmaison, prof. Hamv, Harlé, Havel, Huc, Huré, Hussak, Jean, Jocker, Jouitteau, Kampmann, Katzer, Kotó, Kunz, prof. A. Lacroix, Lacroix (T.), Lambert, Laroche, Latteux, Le Paire, Lesieur, Lesslin, Lévy, Limur (Cie de), Lovisato, Mallet, Manhès, Massat, Masson, Maugras, Mauroy (de), Mayençon, prof. Meunier (Stan.), Michel Lévy, prof. Milne Edwards, Mirabaud, Moïse, Monod (Dr), Moreau, Moses, Moulherat, MunierChalmas, Murgue, Nachet, Nentien, Nordenskiöld (Bon A.-E.), Obé, Œhlert, Ourochewich, Pallary, Parisse, Pavot, Pelatan, Perès, Péron, Petterd, Philippon, Picard, Piffaut, Quinay, Raffard, Ramsome, Reitlinger, Renié, Richard, Rickardt, Robellaz, Rolland, Rostan (Mle), Roux, Rutley, Sachs, Sauvage, Savigne, Savignol, Schmidt, Schneider, Schulten (de), Sella, Sol, Soulages, Stouvenaut, Strowski, Suisse, Szadeczki (de), Syndicat des usines de Stassfurt, Teilhet, Traverso, Twelwetrees, Unternierer, Ussing, Valette, Vernaz, Vernières, Villars (L.), Villiaume, Voisin, Weisskopf, Winchell (N. A.), Zambonini.

En remerciant ces généreux donateurs, je fais, avec la certitude d'être entendu, un nouveau et chaleureux appel à tous ceux qu'intéressent la Minéralogie et l'avenir de notre grande Collection nationale.

Paris, Laboratoire de Minéralogie du Muséum, 61, rue de Buffon.

1er avril 1900.

Le Professeur de Minéralogie, A. Lacroix.

#### DISPOSITION DES COLLECTIONS

(VOIR LE PLAN)

En pénétrant sur le péristyle de la Galerie de Minéralogie, le visiteur trouve devant lui quelques gros échantillons hors série de minéraux et de roches; laissant à sa droite la porte de la Bibliothèque, il entre dans une première salle renfermant la collection de Haüy, puis il arrive dans la Galerie de Minéralogie, qui comprend, non seulement les collections minéralogiques mais encore celles de géologie.

Les collections minéralogiques se trouvent exclusivement au rez-de-chaussée de la Galerie : elles occupent toutes les armoires et vitrines de son pourtour. Les meubles centraux, ainsi que tous ceux du premier étage, renferment les collections de géologie.

Les Collections minéralogiques comprennent :

- 1º La Collection générale;
- 2º Plusieurs collections spéciales;
- 3º Des échantillons hors série.

Les collections de roches et de météorites font partie du service de la Géologie.

#### **COLLECTION GÉNÉRALE**

La collection générale est contenue dans les vitrines horizontales et verticales comprises entre les colonnes. Chaque vitrine verticale porte un numéro (1 à 192); le numérotage commençant à gauche en entrant.

La classification adoptée est celle de M. Groth, à laquelle ont été apportées diverses modifications.

Chaque espèce est précédée d'une étiquette générale, constituant un mémento pour le visiteur. (Nom de l'espèce, synonymes, variétés, formule chimique, système cristallin, nature des principaux gisements). D'une façon générale, pour une espèce donnée, on a placé tout d'abord les cristaux isolés, ou sur gangue, permettant de faire l'histoire cristallographique de la substance; à la suite, sont exposés les échantillons intéressants à des points de vue divers, les variétés ayant reçu des noms spéciaux, et enfin les produits d'altération.

Chaque échantillon porte une étiquette indiquant le nom de l'espèce ou de la variété, le lieu d'où il provient, le nom du donateur, etc. Les étiquettes sont encadrées de rouge, toutefois celles des minéraux provenant de la France et de ses colonies sont munies d'un cadre noir.

L'ordre de classification a été rigoureusement suivi dans les armoires horizontales; les armoires verticales renferment les échantillons hors série des espèces contenues dans les vitrines horizontales correspondantes. Quand le besoin s'en est fait sentir, des échantillons de grande taille des espèces contenues dans les deux vitrines horizontales contiguës y ont été en outre placés.

#### GRANDES DIVISIONS DE LA COLLECTION

1	Nos des Armoires	
<ol> <li>Corps simples natifs</li> <li>Carbures, Sulfures, Séléniures, Tellurures, Phos-</li> </ol>	1 à 9	Première travée
phures, Arséniures, Anti-	1	de gauche.
moniures, Bismuthures .	10 à 40	de gadene.
III. Sels haloïdes	41 à 48	
IV. Oxydes	49 à 72	j
V. Azotates et iodates	72	Deuxième
VI. Carbonates	<b>7</b> 3 à 95	travée
VII. Sélénites, Manganites et		de gauche.
Plumbates	95-96	,
VIII. Sulfates, Chromates, Mo-		Ì
lybdates, Tungstates	97 à 114	
IX. Uranates	115	ĺ
X. Borates, Aluminates, Fer- rates, Arsénites, Antimo- nites	115 à 120	Deuxième travée
XI. Phosphates, Arséniates,		de droite.
Antimoniates, Vanadates.	121 à 137	
XII. Niobates, Tantalates	138 à 139	
XIII. Silicates, Titanates, Zirco-	140 à 144	1
nates, Thorates, Stannates.	145 à 190	Première tra-
		vée de droite <sup>1</sup>
XIV. Composés organiques	•	rines contre co-
		limitant les ar-
	moires 1	<b>45-147</b> .)

<sup>1.</sup> Une collection spéciale de cristaux de diamant a été placée dans les vitrines 191-192 (1° travée de droite), vis-à-vis de l'armoire n° 1.

#### LISTE DES ESPÈCES CONTENUES

DANS LA

## COLLECTION GÉNÉRALE

#### I. CORPS SIMPLES NATIFS

#### a) MÉTALLOIDES

Vitrines	,	Formules	Système cristallin
1	Diamant <sup>2</sup> Bort, Carbone	C	cubiq. tétr.
	Graphite	C	hexagon.
1-3	Soufre	S	rhombiq.
•	Volcanite	(S,Se)	
	Tellure	Te	rhomboédr.
	Arsenic	As	1
4	Allemontite	(As,Sb)	1
	Antimoine	Sb	rhomboédr.
	Bismuth	Bi	
	Arsenolamprite	As	?
	h	MÉTAUX.	
	Platine	Pt	1
	Iridium	(Ir,Pt)	1
5	Platiniridium	(Pt, Ir, Rh)	brace cubiq.
•	Palladium	(Pd)	1
	i anaunum	(Fu)	I

<sup>1.</sup> Les minéraux constituant un même groupe isomorphe sont réunis par une accolade; les variétés sont écrites en italique; les produits d'altération sont précédés d'une \*. Les formules chimiques sont, en général, celles adoptées par M. Groth.

<sup>2.</sup> Voir la collection des diamants dans les vitrines 191-192.

Vitrines		Formules	Système cristallin
5	Iridosmine (Sysserskite) Osmiridium (Newjanskite) Irite	$(\mathbf{Ir},\mathbf{Os})$ $(\mathbf{Os},\mathbf{Ir})$	rhomboédr.
	Allopalladium	Pd	)
	Fers nickelés	$(Fe^xNi^y)$	1
	Catarinite	Fe <sup>2</sup> Ni	
	Nickels ferrifères:	$(Ni^x Fe^y)$	
	Awaruite	Ni <sup>2</sup> Fe	
	Joséphinite	Ni <sup>5</sup> Fe <sup>2</sup>	
	Fers et nickels météoriques	<b>1</b> :	
	Kamacite	Fe <sup>10</sup> Ni	
	Tænite, Plessite		1
	Octibbehite	$Ni^3Fe^2$	
	Plomb	Pb	cubiq.
5-6	Cuivre	Cu	
6-7	Argent	$\mathbf{A}\mathbf{g}$	
	Küstelite		
	Amalgame	(Ag, Hg)	
	Arquérite, Bordosite		
	Mercure	$\mathbf{H}\mathbf{g}$	
7-8	Or	Au	
9	Electrum	(Au,Ag)	
	Rhodite	(Au,Rh)	1
	Porpézite	(Au,Pd)	~

## II. CARBURES, SULFURES, SÉLÉNIURES, TELLURURES PHOSPHURES, ARSÉNIURES, ANTIMONIURES, BISMUTHURES

a) SULFURES, SÉLÉNIURES, ETC., DES MÉTALLOIDES.

10	Réalgar	AsS	monoclin.
	Orpiment	As <sup>2</sup> S <sup>3</sup>	rhombiq.

<sup>1.</sup> Voir la collection des Météorites, au milieu de la galerie.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Dimorphite	)	
11	Stibine 2	$\mathrm{Sb^2S^3}$	b b
	Bismuthinite	Bi <sup>2</sup> S <sup>3</sup>	rhombiq.
	Guanajuatite	$\mathrm{Bi^2(Se,S)^3}$	
	Frenzelite	, , , ,	
	Grünlingite	Bi⁴S³Te	rhomboédr.
	Tétradymite	Bi <sup>2</sup> Te <sup>2</sup> S	rhomboédr.
12	Joséite	Bi³TeS	
	Molybdénite	 MoS²	hexagon.
<b>b</b> )	SULFURES, SÉL	LÉNIURES, TELLURURE	S, ETC.,
	I	DES MÉTAUX.	
12	Cohenite	(E. N. C.)3C	
14	Schreibersite	(Fe,Ni,Co) <sup>3</sup> C	cubiq.
	Rhabdite	$(Fe,Ni,Co)^3C$	quadr.
	Ferrorhabdite	Fe <sup>7</sup> P <sup>2</sup>	quadr.
	rerrornabulte		quadr.
12-14	Blende	ZnS	1
	Cléiophane, Se	chalenblende, Marmatite,	1
	Rahtite, Chr		cubiq.
15	Alabandite	MnS	tétraéd.
	Troilite	FeS	\
	Pentlandite	(Fe,Ni)S	}
	$\it Heazle wood ite$		·
	Würtzite	ZnS	hexagon.
	<sub>,</sub> Spiauterite	1	hémim.
	Érythrozincite	$(\mathbf{Zn},\mathbf{Mn})\mathbf{S}$	
	Greenockite	CdS	}
15-16	Pyrrhotite	(FeS)?	
	Millerite	NiS	
	Nickelite	NiAs	hexagon
17	Arite	Ni (As,Sb)	Ĭ
	Breithauptite	NiSb	1
	- Beyrichite	NiS	rhomboéd <b>r.</b>

Vitrines		Formules	Système cristallin
17	Horbachite	(Fe,Ni) <sup>2</sup> S <sup>3</sup>	?
17 à 20	Hauerite Pyrite	MnS <sup>2</sup> FeS <sup>2</sup>	
20	Cobaltite	CoAsS	
21	Gersdorffite	NiAsS	
	Amoïbite. Dobsci	hauite, Sommarugaïte	
	Corynite	(Ni,Co,Fe)(As,Sb)S	
	Ullmannite	NiSbS	cubiq.
	Smaltite	CoAs <sup>2</sup>	parahém.
	Cheleutite		
22	Chloanthite	NiAs <sup>2</sup>	
	Chatamite	2 1 2 2 2 2	
	Sperrylite	$PtAs^{2}$	
	Laurite	RuS <sup>2</sup>	
22	Marcasite	$FeS^2$	,
	Kyrosite		
23	Mispickel	FeAsS	
	Danaïte, Plinian,		
	Glaucodot	(Fe,Co)AsS	
	Alloclasite	Co(As, Bi)S	rhombiq.
	Löllingite	${ m FeAs^2}$	
	Geyerite, Leucop	urite (Fe <sup>3</sup> As <sup>4</sup> )	
24	Safflorite	$(Co, Fe, Ni)As^2$	· ·
	Rammelsbergite	NiAs <sup>2</sup>	1
	Skutterudite	CoAs <sup>3</sup>	cubiq.
	Whitneyite	Cu <sup>9</sup> As	?
	Algodonite	Cu <sup>6</sup> As	?
	Domeykite Condurrite	$\mathrm{Cu^3As}$	? .
	Dyscrasite	$Ag^3Sb$	rhombiq.
	Chañarcillite	$Ag^{4}(Sb,As)^{3}$	? •
	Huntilite	$Ag^xAs$	?
	Arsenargentite	•	
	Chilenite	Ag <sup>5</sup> Bi (?)	?

Vitrines		Formules	Système cristallin
24	Maldonite	Au <sup>2</sup> Bi	?
	Stützite	Ag⁴Te	pseudohex.
24-26	Galène Steinmannite, Clausthalite Tilkerodite	PbS Plumbéine, Quirogite PbSe	
<b>26-27</b>	Altaïte Argyrite Jalpaïte Aguilarite Naumannite Eucaïrite Hessite	PbTe $Ag^2S$ $(Ag,Cu)^2S$ $Ag(S,Se)$ $Ag^2Se$ $(Ag,Cu)^2Se$ $Ag^2Te$	cubiq.
	Zorgite	$(Pb,Cu^2)Se$	· ?
28	Cacheutaïte Berzélianite Crookesite Chalcocite	$(Pb,Cu^2,Ag^2)Se$ $Cu^2Se$ $(Cu,Tl,Ag)^2Se$ $Cu^2S$	? ?
28-29	Harrisite Stromeyerite Acanthite Petzite	$(\mathrm{Cu,Ag^2})\mathrm{S}$ $\mathrm{Ag^2S}$ $(\mathrm{Ag,Au})^2\mathrm{Te}$	rhombiq.
	Umangite	Cu <sup>3</sup> Se <sup>2</sup>	?
	Métacinabre Guadalcazarite Onofrite Tiemannite Lerbachite	HgS (Hg,Zn)S Hg(Se,S) HgSe	cubiq. ( tétraédr.
	Coloradoïte	HgTe	rhomboédr.
	Covellite	CuS	rhomboédr. hémiédr.
30-31	Cinabre	HgS	) holoax.
31	Lautite Krennerite	CuAsS (Au,Ag)Te <sup>2</sup>	rhombiq.? rhombiq.

Vitrines	•	Formules	Système cristallin
31	Calaverite	$(Au,Ag)Te^2$	triclin. ?
	Sylvanite	AuAgTe	monoclin.
	Kalgoorlite	$HgAu^2\ddot{A}g^6Te^6$	?
	Nagyagite	$Au^2Sb^2Pb^{10}Te^6S^{15}$	rhombiq.
	Müllerine	Tellur. Au, Ag	? 1
	Von Dietzite.	Tellur. Bi, Ag, Au, Pb	?
	<i>c</i> )	SULFOSELS.	
	<b>α</b> ) Sυ	LFOFERRITES, ETC.	
32	Érubescite	FeS³Cu³	cubiq.
	Chalcopyrite	FeS <sup>2</sup> Cu	quadr.
	Homichlin		sphén.
	Barnhardite	Fe <sup>2</sup> S <sup>5</sup> Cu <sup>4</sup>	?
33	Daubréelite	$[\mathbf{CrS^2}]^2\mathrm{Fe}$	1
	Linnéite	$[(Ni,Co)S^2]^2(Ni,Co)$	
	Siegenite		1
	Cubanite	$[{ m FeS^2}]^2{ m Cu}$	. 1 .
	Carollite	$[CoS^2]^2Cu$	cubiq.
	Sychnodymite	Co <sup>2</sup> S <sup>5</sup> (Cu,Co,Ni) <sup>2</sup>	1
	Polydymite	$Ni^2S^5Ni^2$	
	Grünauite, Sayı	nite 	1
	Hauchecornite	$(Ni,Co,Fe)^7(S,Bi,Sb)^8$	quadr.
	Sternbergite	Fe <sup>2</sup> S <sup>3</sup> Ag	
	Frieséite	$\mathrm{Fe^{5}S^{8}Ag^{2}}$	rhombiq.
	Argentopyrite	$\mathrm{Fe^3S^3Ag}$	)
1	5) Sulfarsénites, Su	ulfantimonites, Sulfobismu	THITES.
33	Livingstonite	$\mathbf{Sb^4S^7IIg}$	rhombiq.
	Lorandite	AsS <sup>2</sup> Tl	)
	Miargyrite	$SbS^2Ag$	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallin
34	Berthiéri <b>t</b> e	Sb <sup>2</sup> S <sup>2</sup> Fe	
	Chalcostibite Guejarite	Sb <sup>2</sup> S <sup>4</sup> Cu <sup>2</sup>	
	Emplectite  Tannenite	Bi <sup>2</sup> S <sup>4</sup> Cu <sup>2</sup>	rhombiq.
	Sartorite	As <sup>2</sup> S <sup>4</sup> Pb	
	Zinkenite	Sb <sup>2</sup> S <sup>4</sup> Pb	'
	Andorite Webnerite	$\mathrm{Sb^2S^4(Pb,Ag^2)}$	
	Galénobismutite	Bi <sup>2</sup> S <sup>4</sup> Pb	rhombiq.
	Alaskaïte	Bi <sup>2</sup> S <sup>4</sup> (Pb,Ag <sup>2</sup> ,Cu <sup>2</sup> )	
	Plagionite	Sb <sup>8</sup> S <sup>17</sup> Pb <sup>5</sup>	monoclin.
	Klaprotholite	Bi <sup>‡</sup> S <sup>9</sup> Cu <sup>6</sup>	rhombiq.
	Schirmerite	Bi <sup>4</sup> S <sup>9</sup> (Ag <sup>2</sup> ,Pb) <sup>3</sup>	?
35	Dufrénoysite	As <sup>2</sup> S <sup>3</sup> Pb <sup>2</sup>	
	Rathite	$(As,Sb)^2S^3Pb^2$	
	Jamesonite	Sb <sup>2</sup> S <sup>3</sup> Pb <sup>2</sup>	
	4 '	Plumosite, Zundererz	rhombiq.
	Kobellite	$(Bi,Sb)^2S^5Pb^2$	
	Cosalite	Bi <sup>2</sup> S <sup>5</sup> Pb <sup>2</sup>	
	_ Bjelkite	?	]
	Brongniardite	$Sb^2S^5(Pb,Ag^2)^2$	?
	Schapbachite	Bi <sup>2</sup> S <sup>5</sup> (Pb,Ag <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	?
	Semseyite	Sb <sup>6</sup> S <sup>16</sup> Pb <sup>7</sup>	monocliniq.
	Boulangerite Embrithite, Plun	Sb <sup>4</sup> S <sup>44</sup> Pb <sup>3</sup>	rhombiq.
	Diaphorite Freieslébenite	$\mathrm{Sb}^4\mathrm{S}^{44}(\mathrm{Pb},\mathrm{Ag}^2)^5$	rhombiq. monoclin.
36	Bournonite Wölchite	Sb <sup>2</sup> S <sup>6</sup> Pb <sup>2</sup> Cu <sup>2</sup>	rhombiq.
	Aikinite	Bi <sup>2</sup> S <sup>6</sup> Pb <sup>2</sup> Cu <sup>2</sup>	rhombiq.
	Lillianite	Bi <sup>2</sup> S <sup>6</sup> Pb <sup>3</sup>	?

		10	
Vitrines		Formules	Système cristallin
36	Guitermanite	As <sup>2</sup> S <sup>4</sup> Pb <sup>3</sup>	?
37	Wittichenite Tapalpite Sanguinite Proustite Pyrargyrite Xanthoconite Rittingerite Pyrostilpnite	BiS³Cu³ Bi(S,Te)³Ag³ (?) AsS³Ag³ SbS³Ag³ AsS³Ag³ SbS³Ag³	rhom biq. ? rhomboédr. rhomboédr. antihém. monoclin.
39	Freibergite, Aph Tennantite	c)3±x[Sb <sup>2</sup> S <sup>9</sup> (Fe,Zn)6] tonite, Schwatzite (Hg) { AsS <sup>3</sup> (Cu,Ag) <sup>3</sup> ± { x[As <sup>2</sup> S <sup>9</sup> (Fe,Zn <sup>6</sup> )] e, Fredricite, Sandberg	cubiq. tétraédr.
	Jordanite Méneghinite Stéphanite	As <sup>2</sup> S <sup>7</sup> Pb <sup>4</sup> Sb <sup>2</sup> S <sup>7</sup> Pb <sup>4</sup> Sb <sup>2</sup> S <sup>8</sup> Ag <sup>10</sup>	monoclin. rhombiq.
40	Géocronite Kilbrickenite Beegerite	Sb <sup>2</sup> S <sup>8</sup> Pb <sup>5</sup> Sb <sup>2</sup> S <sup>9</sup> Pb <sup>6</sup> Bi <sup>2</sup> S <sup>9</sup> Pb <sup>6</sup>	} rhombiq. ? cubiq.
	Pearceite Polybasite	AgS <sup>6</sup> (Ag,Cu) <sup>9</sup> SbS <sup>6</sup> (Ag,Cu) <sup>9</sup>	monoclin.
	(γ) Sulfarsénia	tes et Sulfantimoniates	3
	Énargite ( Luzonite (	AsS <sup>4</sup> Cu <sup>3</sup>	rhombiq. ?
	Famatinite Épiboulangérite	SbS¹Cu³ Sb²SªPb³	? rhombiq. ?

#### 8) Sulfostannates, Sulfogermanates

Vitrines		Formules	Système cristallin
40	Stannite	SnS4Cu2Fe	cubiq.
	Canfieldite Argyrodite	(Sn,Ge)S <sup>6</sup> Ag <sup>8</sup> }	cubiq.
٤)	.Combinaisons de Sul	FOSTANNATES ET DE SULFANI	TIMONITES
	Franckeite	Sn2Sb2S12Pb5	?
	Cylindrite	$\mathrm{Sn}^6\mathrm{Sb^2S^2}^4\mathrm{Pb^6}$	?
	Plumbostannite	$Sn^2Sb^2S^{\dagger\dagger}Pb^2(Fe,Zn)^2$	?
	<b>d</b> ) 0	XYSULFURES	
	Kermésite	Sb2S2O	monoclin.
	Volzite	Zn <sup>5</sup> S <sup>4</sup> O	hexagon.
			Ü

#### III. SELS HALOIDES

#### a) CHLORURES ET FLUORURES D'UN SEUL MÉTAL

41	Sylvine	KCl	1
	Salmiac	AzH <sup>4</sup> Cl	
41-42	Halite (Sel gemme)	NaCl	1
	Huantajayite	(Na,Ag)Cl	\ ,.
43	Cérargyrite	AgCl	cubiq.
	Embolite	Ag(Cl, Br)	
	Bromyrite	AgBr	
	Iodobromyrite	Ag(Cl, Br, I)	
	Iodyrite	AgI	hexag. hémim.
	Tocornalite		
	Chlorocalcite	CaCl <sup>2</sup>	cubiq.

	Formules	Système cristallin
Fluorine de Chlorophane, Anto.	CaF² zonite	cubiq.
Sellaïte	MgF <sup>2</sup>	quadr.
Molysite	FeCl <sup>3</sup>	
Tysonite	$(Ce, La, Di)F^3$	hexagon.
Nantokite	Çu <sup>2</sup> Cl <sup>2</sup>	cubiq.
2.200		quadr.
Coccinite	$Hg^{2}(Cl,I)^{2}$	?
Cotunnite	PbCl <sup>2</sup>	rhombiq.
Bischofite	MgCl <sup>2</sup> .6H <sup>2</sup> O	hexagon.?
Fluellite	AlF3.H2O	rhombiq.
	Chlorophane, Anto. Sellaïte  Molysite Tysonite  Nantokite Marshite Calomel Coccinite Cotunnite  Bischofite	Fluorine de CaF2 Chlorophane, Antozonite Sellaïte MgF2  Molysite FeCl3 Tysonite (Ce,La,Di)F3  Nantokite Cu²Cl² Marshite Cu²I² Calomel Hg²Cl² Coccinite Hg²(Cl,I)² Cotunnite PbCl²  Bischofite MgCl².6H²O

## b) CHLORURES ET FLUORURES DE PLUSIEURS MÉTAUX

	Pseudocotunnite	PbCl <sup>2</sup> .2KCl	?
	Carnallite	MgCl³.KCl.6H²O	rhombiq.
	Tachyhydrite	2MgCl².CaCl².12H²O	rhomboédr.
	Erythrosidérite	FeCl².2KCl.H²O	?
	Cryolite	AlF <sup>3</sup> .3NaF	monoclin.
	Chiolite	3AlF <sup>3</sup> .5NaF	quadr.
	Prosopite	2Al(F,OH) <sup>3</sup> .Ca(F,OH) <sup>2</sup>	monoclin.
47	Pachnolite Thomsénolite Hagemannite	AlF <sup>3</sup> .NaCaF <sup>3</sup> .H <sup>2</sup> O	monoclin. monoclin.
	Géarksutite	Al(F,OH) <sup>3</sup> .CaF <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O	?
	Ralstonite 3Al(F,	OH) <sup>3</sup> .(Na <sup>2</sup> ,Mg)F <sup>2</sup> .2H <sup>2</sup> O	cubiq.

<sup>1.</sup> Objets taillés en fluorine dans les vitrines des pierres précieuses et les vitrines entre colonnes limitant les vitrines 178-179.

Vitrines	•	Formules	Système cristallin
47	Yttrocérite	(Y,Er,Ce)F <sup>3</sup> .5CaF <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O	?
	c) F	LUOSILICATES	
	Hiératite Cryptohalite	SiF <sup>4</sup> .2KF SiF <sup>4</sup> .2[AzH <sup>4</sup> ]F	cubiq.
	d) OXYCHLORU	RES ET OXYFLUOR	URES
	Nocérite Fluosidérite	(Mg,Ca) <sup>3</sup> OF <sup>4</sup>	hexagon.
	Fluocérite	(Ce,La,Di)2OF4	hexagon.
	Matlockite Mendipite Schwartzembergite	Pb <sup>2</sup> OCl <sup>2</sup> Pb <sup>3</sup> O <sup>2</sup> Cl <sup>2</sup> Pb <sup>3</sup> O <sup>2</sup> (I,Cl) <sup>2</sup>	quadr.
	Penfieldite	Pb³OCl4	hexagon.
48	Laurionite Paralaurionite Fiedlerite Cumengéite	Pb[OH]Cl Oxychlorure de plomb Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl	rhombiq. monoclin. monoclin. quadr.
	Pseudoboléite	Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl + xAgCl.	quadr.
	Boléite  Percylite	3[Pb[OH]Cl.Cu[OH]Cl] +AgCl	}pseudocub.
	Atacamite Atélite Tallingite	Cu[OH]Cl.Cu[OH] <sup>2</sup> Cu <sup>3</sup> [OH] <sup>4</sup> Cl <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O Cu <sup>3</sup> [OH] <sup>8</sup> Cl <sup>2</sup> .4H <sup>2</sup> O	rhombiq. ? ?
	Mélanothallite Daubréeïte	CuCl <sup>2</sup> .Cu[OH] <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O Oxychlorure de bismuth	? ?

#### IV. OXYDES

#### a) OXYDES 4

Vitrines		Formules	Système cristallin
49	Eau	H2O	hexagon. hémim.
	Tellurite	TeO <sup>2</sup>	rhombiq.
	Sélénolite	SeO <sup>2</sup>	
	Molybdite	MoO <sup>3</sup>	)
	Tungstite	$W_0O^3$	rhombiq.
	Arsénolite	As <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	cubiq.
	Senarmontite	$Sb^2O^3$	pseudocubiq.
	Claudétite	$As^2O^3$	monoclin.
	Valentinite	$Sb^2O^3$	rhombiq.
	Bismite	Bi <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	rhombiq.
	Bolivite, Taznite	(Bismite impure)	
50 à 53	Quartz	SiO <sup>2</sup>	rhomb <b>o</b> édr.
•	Babelquartz, Qua roche)	rtz hyalin (Cristal de	hém. holoaxe,
54-55		, rose, rubigineux, en- orase, sidérite, etc.	
56-57		de-chat, Œil-de-tigre,	
•	zine, Lutécite, C constituant les C Chrysoprase, S	ptocristallines: Quar- Calcédonite, Lussatite, alcédoines (Enhydre, ardoine, Cornaline, e, Beekite), les Agates <sup>2</sup> yx, etc.).	

<sup>1.</sup> Voir aussi aux Manganites et Plumbates (96), Ferrates (117), Antimoniates (122 et 133).

Une collection des variétés transparentes de quartz et de coupes en agate, etc., se trouve dans les vitrines des pierres précieuses.

<sup>2.</sup> Voir la série d'agates polies, placée contre la fenêtre de la rue de Buffon et dans l'armoire contre colonne limitant les vitrines 176-177.

Vitrines		Formules	Système cristallin
57	Variétés compactes : Siles dienne, etc.	x, Jaspes, Ly-	
	Pseudocalcédonite	SiO <sup>2</sup>	?
	Tridymite	SiO <sup>2</sup>	rhomboédr. pseudohex.
	Asmanite		
57-58	Brookite Arkansite	TiO <sup>2</sup>	} rhombiq.
	Cristobalite	SiO2	quadr. pseudocub.
	Mélanophlogite	20SiO <sup>2</sup> .SO <sup>3</sup>	pseudocubiq ethexagon.
•	Anatase Wiserine	TiO <sup>2</sup>	quadr.
	Baddeleyite	ZrO <sup>2</sup>	monoclin.
59	Rutile	TiO <sup>2</sup>	1
٠.	Edisonite, Sagénite, Ni		
59-60	Zircon  *Alvite, *Auerbachite, *  rite, *Calyptolyte, *Comannite, *Malacon, *Outedite.	yrtolite, * Erd-	
18	Thorite  Orangite, *Thorogummi  rite, *Eucrasite, *Frey		duadr.
61-62	Cassitérite Étain de bois, Ainalite	SnO <sup>2</sup>	
	Polianite Pyrolusite	MnO <sup>2</sup>	
	Plattnerite	PbO <sup>2</sup>	
63	Périclase	MgO )	
	Manganosite	MnO {	cubiq.
	Bunsenite	NiO )	_
	Zincite	ZnO	hexagon.
	Calcozincite .		hémim.

Vitrines		Formules	Système cristallin
63-64	Corindon Rubis, Saphir, Saphir ass Émeraude, aigue-marine thyste orientales  Émeri		rhomboédr.
65-66	Hématite Hématite spéculaire, Eisenrose, Sanguine, Raphisidérite, Martite	Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> ou (Fe,Ti) <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	
67	Fers titanés 2: Crichtonite Picrocrichtonite Ilménite F Kibdelophane, Washingte canite, Hystatite, Iséria	•	rhomboédr. parahém.
67-68	Massicot Cuprite Chalcotrichite Ténorite Mélaconite	PbO Cu <sup>2</sup> O CuO	rhombiq. cubiq. monoclin.
	b) HYDROX	YDES	
<b>68</b> <b>68-69</b>	Meymacite Opale 3  Hyalite, Girasol, Hydrop Geyserite, Granuline, F chaelite, Ménilite, Pass nite, Tabaschir, Alume secolite	Forcherite, Mi- yite, Randan-	Amorphe
1. V	oir aux vitrines des pierres précieus	ses.	

1. Voir aux vitrines des pierres précieuses.

Voir aussi à Titanomagnétite (118), Pseudobrookite (155).

3. Voir aux vitrines des pierres précieuses.

<sup>2.</sup> La place du groupe de la Crichtonite est à la vitrine 168 quand on admet la formule adoptée ci-contre; il n'a été maintenu ici que pour cause de manque de place à la vitrine 168.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Sassolite	$B[OH]^3$	triclin.
70	Hydrargillite Gibbsite	Al[OH] <sup>3</sup>	monoclin.
	Diaspore Empholite, B	AlO.OH	) , ,,
	Manganite	MnO.OH	rhombiq.
71	Göthite	FeO.OH	7
	Lépidocrocite	, Onégite, Přibramite	
	Turgite	Fe <sup>4</sup> O <sup>5</sup> [OH] <sup>2</sup> ?	?
	Xanthosidérite	$Fe^2O[OH]^4$	rhombiq.
	Limonite	$\mathbf{Fe}^{4}\mathbf{O}^{3}[\mathbf{OH}]^{6}$	rhombiq.
		te, Limnite, Herbeckite	
72	Hydrocuprite	Cu[OH]?	?
	Brucite <i>Némalite</i>	Mg[OH] <sup>2</sup>	)
	Eisenbrucite	$(Mg,Fe)[OH]^2$	rhomboédr.
	Pyrochroïte	$Mn[OH]^2$	
•	Hydrotalcite <i>Houghite</i>	Al[OH] <sup>3</sup> .3Mg[OH] <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O	hexagon.
•	Pyroaurite	$Fe[OH]^3.3Mg[OH]^2.3H^2O$	)
	-		
	V. A	ZOTATES ET IODATES	
		a) AZOTATES	
72	Nitre	AzO <sup>3</sup> K	rhombiq.
	Nitratine	AzO <sup>3</sup> Na	rhomboédr.
	Lautarite	[IO³]²Ca	monoclin.
	Nitrocalcite	$[AzO^3]^2Ca.xH^2O$	
	Gerhardtite	AzO <sup>8</sup> [Cu.OH].Cu[OH] <sup>2</sup>	rhombiq.

#### VI. CARBONATES

#### a) BICARBONATES ET CARBONATES

#### NORMAUX ANHYDRES

Vitrines		Formules	Système cristallin
73	Teschemacherite Kalicinite	CO³[AzH4]H CO³KH	} rhombiq.
73-78	Calcite <sup>1</sup>	CO <sup>3</sup> Ca	1
	Spath d'Islande,		
	Schieferspath,	inebleau, Spath satine,	ł
79		Anthraconite, Stron-	
,,,		errocalcite, Hématoco-	ļ
80		Zincocalcite, Plumbo-	
	calcite, Cuproc		l
	Thinolite 1		
80-81	Dolomite	$CO^3(Ca, Mg)$	
	Brossite, Conite, Tharandite	Gurhofite, Miémite,	
	Ankérite	$CO^3(Ca,Mg,Fe,Mn)$	rhomboédr.
	Tautokline, Para		rnomboeur.
•	Giobertite	$CO^3Mg$	
	Baudissérite	000/25 70 1	
00	Breunnerite	CO <sup>3</sup> (Mg,Fe)	
82	Mésitite, Pistomé		
<b>82-8</b> 3	Smithsonite	CO <sup>3</sup> Zn	l
	Monheimite	1-	
83-84	Kapnite, Herreri	te CO³Mn	j
84-85	Dialogite Sidérite	CO <sup>3</sup> Fe	
04-00		rosidérite, Oligonite,	
	Sidéroplésite	rosiderite, Ottyonite,	1
	Sphérocobaltite	CO³Co	i
	opiici ocobanico	40 40	•

<sup>1.</sup> Pour les marbres et les roches calcaires, voir à la Collection géologique. Marbre ruiniforme au-dessus de la vitrine 47.

Vitrines		Formules	Système eristallin
	Ctypéite	CO <sup>3</sup> Ca	?
85-86	Aragonite	CO <sup>3</sup> Ca	1
		Mossotite, Flos ferri, Iglite	. ]
		, Tarnowitzite	
87	Alstonite	CO <sup>3</sup> (Ca,Ba)	1
	Witherite	CO <sup>3</sup> Ba	rhombiq.
	Strontianite	$ m CO^3Sr$	•
	Strommite		1
88-89	Cérusite	CO <sup>3</sup> Pb	
	Ig lésiasite		·
90	Barytocalcite	CO <sup>3</sup> Ba.CO <sup>3</sup> Ca	monoclin.
	<b>b</b> ) <b>C</b> A	RBONATES BASIQUES	
	Hydrozincite	$CO^{3}[Zn.OH]^{2}Zn$	
		et	?
		$(CO^3)^2[Zn.OH]^2, 2Zn[OH]^2$	
90-91		CO <sup>3</sup> [Cu.OH] <sup>2</sup>	monoclin.
<b>91</b> à <b>93</b>	Chessylite	$(\mathrm{CO^3})^2\mathrm{Cu}[\mathrm{Cu.OH}]^2$	monoclin.
	Hydrocérusite		hexagon.
	Aurichalcite (	(CO3)2(Zn,Cu)[(Zn,Cu)OH]2	
		2(Zn,Cu)[OH] <sup>2</sup>	monoclin.
•	Dawsonite	CO <sup>3</sup> .Al[OH] <sup>2</sup> .Na	monoclin.
	Bismuthosphér		?
	Bismuthite	$CO^3[BiO]Bi(OH)^2$ , etc.	?
	Waltherite	carb. basiq. de Bi.	rhombiq., monoclin.?
			•===
	c) CHLOR	O- ET FLUOCARBONAT	ES
94	Bastnæsite	$\mathbf{CO^3}[(\mathbf{Ce}, \mathbf{La}, \mathbf{Di})\mathbf{F}]$	hexagon.
	Parisite  Kischtimite	$(CO^3)^3Ce[CeF][CaF]$	hexagon.

<sup>1.</sup> Grandes plaques polies dans l'armoire contre colonne limitant les vitrines 179-180.

Formules

Système cristallin

Vitrines

94	Phosgénite	CO <sup>3</sup> [PbCl] <sup>2</sup>	quadr.
<b>d</b> )	COMBINAISON D	E CARBONATE ET DE C	HLORURE
	Northupite	CO <sup>3</sup> Mg.GO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> .NaCl	cubiq.
	e) CAR	BONATES HYDRATES	
•	Thermonatrite	CO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Natron	CO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> .10H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Trona	CO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> .CO <sup>3</sup> NaH.2H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Pirssonite	CO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> .CO <sup>3</sup> Ca.2H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Gay-Lussite	CO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> .CO <sup>3</sup> Ca.5H <sup>2</sup> O	monoclin.
95	Nesquehonite	CO <sup>3</sup> Mg.3H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Hydrocalcite	CO³Ca.2H²O?	?
	Lanthanite	[CO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> La <sup>2</sup> .9H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Tengerite	carb. hydr. d'Yttria	?
	Uranothallite $Voglite$	[CO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> UCa <sup>2</sup> .10H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Randite, Liebigi	te Carbon. de U et Ca	?
	Schröckingerite		rhombiq.
	Hydrogiobertite		?
		[CO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Mg <sup>2</sup> [Mg.OH] <sup>2</sup> ,3H <sup>2</sup> O Hydrodolomite, Pennite	monoclin.
		CO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Mg <sup>2</sup> [Mg.OH] <sup>2</sup> .21H <sup>2</sup> O	triclin.
		03[Ni.OH] <sup>2</sup> .[Ni.OH] <sup>2</sup> .4H <sup>2</sup> O	?
<b>3711</b>	ofrfwimne marr	TIDIMUG BEANGANIMUG UM	D1 1116D 4 1110
V 11.	SELENITES, TELL	URITES, MANGANITES ET	PLUMBATES
		a) SÉLÉNITES	
95	Chalcoménite	SeO <sup>3</sup> Cu.2H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Molybdoménite	${ m SeO^3Pb}.x{ m H^2O}$	rhombiq.
	-		

Formules

Système cristallin

#### b) MANGANITES

96	Braunite  Marceline	$MnO^3Mn$	quadr.
	Bixbyite	MnO <sup>3</sup> Fe	cubiq.
	Haussmannite <i>Hétairolite</i>	MnO <sup>4</sup> Mn <sup>2</sup>	quadr.
	Minium	PbO4Pb2	
	x = 3 à 11. $X = $ Cacochlore), Lithiophorite	Mn <sup>2</sup> O <sup>3</sup> (Mn,Zn).2H <sup>2</sup> O nélanes Mn <sup>x</sup> O <sup>2x</sup> + <sup>1</sup> (Mn,X 0, Rancieite, = Co (Ashol = Cu, Lampadite, = Li, e, = K, Ehelmenite, = Ba lane (str. sens.).	().yH²O; ite,
	Romanéchite	Mn <sup>3</sup> O <sup>7</sup> (Mn,Ba).H <sup>2</sup> O	?
	Crednerite	Mn <sup>4</sup> O <sup>9</sup> Cu <sup>3</sup>	monoclin.

#### VIII. SULFATES, CHROMATES, MOLYBDATES ET TUNGSTATES

## a) SULFATES, CHROMATES ET IODATES NORMAUX ANHYDRES

<b>97</b>	Aphthitalite	$SO^{4}(K,Na)^{2}$	rhomboédr.
	Mascagnite	$SO^{4}[AzH^{4}]^{2}$	rhombiq.
	Taylorite	$(SO^{4}K^{2})^{5}.SO^{4}[AzH^{4}]^{2}$	?
	Thénardite	$SO^{4}Na^{2}$	rhombiq.
	Taracapaïte	$CrO^{4}K^{2}$	rhombiq.
	Glauberite	SO <sup>4</sup> Na.SO <sup>4</sup> Ca	monoclin.
	Langbeinite	SO <sup>4</sup> K <sup>2</sup> .2SO <sup>4</sup> Mg	cub. tétart.
97-98	Anhydrite Vulpinite, Pie	SO <sup>‡</sup> Ca rre de tripes	rhombiq.

_ 50				
Vitrings		Formules	Système cristallin	
98 à 100	Barytine	SO4Ba	i	
	Volnyne, Michel-1		Ì	
	Calstronbaryte, D			
101-102	Célestite	SO <sup>4</sup> Sr	rhombig.	
	Barytocél <b>es</b> tit <b>e</b>		/ mombiq.	
103	Anglésite	SO*Pb		
104	${\it Bouglisite}$		1	
	Hydrocyanite	SO <sup>4</sup> Cu	ļ	
	Crocoïte	$\mathbf{CrO}^{4}\mathbf{Pb}$	monoclin.	
	***************************************			
<b>b</b> )	MOLYBDATES ET	TUNGSTATES ANI	HYDRES	
104-105	Powellite	MoO <sup>4</sup> Ca	1	
	Wulfenite	MoO <sup>4</sup> Pb	l	
105	Scheelite	WO4Ca	quadr.	
	O	THOUGH CO.	<b>}</b>	

# 105 Scheelite WO4Ca Quadr. Cuprotungtite WO4(Ca,Cu) parahém. Cuproscheelite Stolzite WO4Pb Pateraïte Mo04Co? Raspite WO4Pb monoclin. 106 Hübnerite WO4Mn

Mégabasite

Wolfram

Ferberite

WO<sup>4</sup>(Mn, Fe)

WO<sup>4</sup>Fe

#### c) SULFATES ET CHROMATES BASIQUES

monoclin.

	Alunite Jarosite	(SO <sup>4</sup> ) <sup>2</sup> [Al.2OH] <sup>3</sup> K (SO <sup>4</sup> ) <sup>2</sup> [Fe.2OH] <sup>3</sup> K	rhomboédr.
	Jarosite	(50°)-[Fe.2011]-K	,
	Linarite	$SO^{4}[(Pb,Cu)OH]^{2}$	monoclin.
107	Brochantite  Kænigine	SO <sup>1</sup> [Cu.OH] <sup>2</sup> .2Cu[OH] <sup>2</sup>	rhombiq.
	Stelznerite	voisin de brochantite	rhombiq.
	Lanarkite	SO'[Pb2O]	monoclin.
	Dolérophanite	SO'[Pb²O] SO'[Cu²O]	

Vitrin	OS	Formules	Système cristallin'
107	Phœnicochroïte	$[\mathbf{CrO^4}]^{2}\mathbf{Pb}[\mathbf{Pb^{2}O}]$	?
	Euchlorine	[SO4]3Cu[Cu2O](K,Na)2	rhombiq.
		······································	
	d) COMBINAISONS	S ANHYDRES DE SUL	FATES
	ET	DE CHLORURES	
	Sulfohalite	3SO4Na2.2NaCl	cubiq.
	Caracolite	SO <sup>4</sup> Na <sup>2</sup> .Pb[OH]Cl	rhombiq.
	a) COMBINAISONS	ANHYDRES DE CHRO	MATES
	•	T D'IODATES	WITTIGO
	Dietzéite	8CrO <sup>4</sup> Ca.7[IO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Ca	monoclin.
		<del></del>	
	• ,	S ANHYDRES DE SULI TES AVEC DES CARBONA	
		DES CHLORURES	165
	Hanksite	9SO <sup>4</sup> Na <sup>2</sup> .2CO <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> ,KCl	hexagon.
	Calédonite	[SO <sup>4</sup> ][CO <sup>3</sup> ](Pb,Cu) <sup>2</sup>	rhombiq.
	Leadhillite	[SO <sup>4</sup> ][CO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Pb <sup>2</sup> [Pb.OH] <sup>2</sup>	monoclin.
	Maxite, Susann Bérésovite	ite [CrO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> [CO <sup>3</sup> ]Pb <sup>2</sup> [Pb <sup>2</sup> O] <sup>2</sup>	?
	Deresovite	[Cro.] <sup>s</sup> [Co <sup>s</sup> ]rb-[rb-0]-	ţ
	g) SULFATES HY	DRATÉS D'UN SEUL M	ИÉTAL
108	Mirabilite	SO4Na2.10H2O	monoclin.
	Reussin, Schön Exanthalite	ite SO <sup>4</sup> Na <sup>2</sup> ,2H <sup>2</sup> O	monoclin.

Vitrines		Formules	Système cristallus	
108-109 Gypse 4		SO <sup>4</sup> Ca.2H <sup>2</sup> O	monoclin.	
	V 1	ontmartrite	•	
		20.475 7700	••	
110	Kieserite	SO <sup>4</sup> Mg.H <sup>2</sup> O	monoclin.	
	Szmikite	SO <sup>4</sup> Mn.H <sup>2</sup> O	?	
	Epsomite	SO <sup>4</sup> Mg.7H <sup>2</sup> O	)	
	Goslarite	SO <sup>4</sup> Zn.7H <sup>2</sup> O	rhombiq.	
	Morénosite	SO'Ni.7H2O	sphénoédr.	
	Fauserite	SO4(Mn,Mg).7H2O	) -	
	Mallardite	SO <sup>4</sup> Mn.7H <sup>2</sup> O	1	
	Mélantérite	SO <sup>4</sup> Fe.7H <sup>2</sup> O	1	
	Luckite	•	,.	
	Sommairite	SO <sup>4</sup> (Fe,Zn).7H <sup>2</sup> O	monoclin.	
	Pisanite	SO <sup>4</sup> (Fe,Cu).7H <sup>2</sup> O	1	
	Bieberite	SO <sup>4</sup> Co.7H <sup>2</sup> O		
	Salvadorite	SO <sup>4</sup> (Fe,Cu).7H <sup>2</sup> O	monoclin.	
111	Chalcanthite	SO <sup>4</sup> Cu.5H <sup>2</sup> O	triclin.	
	Serpiérite	SO4(Cu,Zn,Ca).3H2O	rhombiq.	
1	Langite  Devilline	SO <sup>4</sup> [Cu.OH] <sup>2</sup> .2Cu[OH] <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O	rhombiq.	
	Herrengrundi	te 2SO <sup>4</sup> [Cu.OH] <sup>2</sup> .Ca[OH] <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup>	O monoclin.	
	Connellite	SO <sup>46</sup> (Cl,OH) <sup>4</sup> Cu <sup>48</sup> .15H <sup>2</sup> O	hexagon.	
	Coquimbite Blakéite	[SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (Fe,Al) <sup>2</sup> .9H <sup>2</sup> O	rhomboédr.	
	Quenstedtite	$[SO^4]^3Fe^2.10H^2O$	monoclin.	
	Ihléite	[SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Fe <sup>2</sup> .12H <sup>2</sup> O.	?	
	Alunogène	ΓSO⁴ J³Al².18H²O.	?	
	Tecticite	$[SO^4]^3(Al, Fe)^2.18H^2O$	?	
	Amarantite <i>Hohmannit</i>	SO <sup>4</sup> Fe[OH].3H <sup>2</sup> O	triclin.	

<sup>1.</sup> Voir les armoires contre colonne limitant les vitrines 157-159 et contenant les minéraux du bassin de Paris.

Vitrines			<b>Formules</b>	Systène cristallin
111	Castanite	S	O4Fe[OH].3,5H2O	monoclin.?
	Fibroferrite	5	SO4Fe[OH].4,5H2O	monoclin.
	Aluminite		SO4Al2[OH]4.7H2O	monoclin.?
	Raimondite	[80	O4]3Fe4[OH]6.4H2O	hexagon.
112	Carphosidérite Pastréite		<sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>40</sup> ,4H <sup>2</sup> O	hexagon.
	Cyprusite	S	O4]5Al[FeO]7.7H2O	rhomboédr
	Copiapite	[SO4]81	Fe <sup>2</sup> [Fe.OH] <sup>2</sup> .18H <sup>2</sup> O	moneclin.
	Apatélite	S	55O24Fe6.2H2O?	rhomboédr.
		O4Fe2[O	H]4.2Fe[OH]3.H2O	?
			<sup>1</sup> .2Al[ÕH] <sup>3</sup> .5H <sup>2</sup> O	rhombiq.
			<b>Ӈ<sup>ҭ</sup>҈҂.2АӶ҅ѺӇ</b> ҇Ӏ҉ <b>҈³.10Н</b> ²С	
	Alumian		te d'alumine	?
	Utahite	$S^3O$	<sup>22</sup> Fe <sup>6</sup> H <sup>8</sup> (?)	?
	Pissophane		ate de fer	amorphe
	Johannite		Sulfate d'U.et Cu	monoclin.
	Zippéite, Urano	chalcite	Sulf. bas. d'U.	?
	Uraconite, Med	jidite	Sulf. d'U et Ca	?

## h) sulfates hydratés de plusieurs métaux

113	Syngenite	[SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> CaK <sup>2</sup> .HO <sup>2</sup>	monoclin.
	Kröhnkite	[SO4]CuNa2.2H2O	monoclin.
	Löweite	[SO4]2MgNa2.2,5H2O	quadr.
	Blödite. Simony	nite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> MgNa <sup>2</sup> .4H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Léonite ·	[SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> MgK <sup>2</sup> .4H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Wattevillite [S	$50^{4}$ ] <sup>2</sup> (Ca,Mg)(Na,K) <sup>2</sup> .4H <sup>2</sup> O	?
	Picromérite	[SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> MgK <sup>2</sup> .6 <sup>5</sup> H <sup>2</sup> O	1
	Boussingaultite	[SO4]2Mg[AzH4]2.6H2O	monoclin.
	Cyanochroïte	[SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> CuK <sup>2</sup> .6H <sup>2</sup> O	•
	Polyhalite '	[SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Ca <sup>2</sup> MgK <sup>2</sup> .2H <sup>2</sup> O	monoclin.?
	Krugite	[SO4]6Ca4MgK2.2H2O	?
	-		
	Kalinite	[SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> AlK.12H <sup>2</sup> O	cubiq.

Tschermigite   Tamarugite   T
Tamarugite  Mendozite  Mendozite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> AlNa.6H <sup>2</sup> O  Halotrichite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Fe.24H <sup>2</sup> O  Dietrichite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> (Zn,Fe,Mn).22H <sup>2</sup> O  Monoclin.  Pickeringite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.22H <sup>2</sup> O  Monoclin.  Seelandite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.22H <sup>2</sup> O  Monoclin.  Picroallumogène  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.27H <sup>2</sup> O  Monoclin.  Picroallumogène  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.27H <sup>2</sup> O  Monoclin.  Picroallumogène  [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> FeNa <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O  rhomboédr.  Römerite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O  rhomboédr.  Phillipite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O(?)  Löwigite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O  Sidéronatrite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O  rhombiq.  Urusite  Botryogène  [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O  monoclin.  Ettringite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (24H <sup>2</sup> O)  hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite  [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Mendozite   SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> AlNa.11H <sup>2</sup> O   Halotrichite   SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Fe.24H <sup>2</sup> O   monoclin.
Dietrichite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> (Zn,Fe,Mn).22H <sup>2</sup> O monoclin.  Pickeringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.22H <sup>2</sup> O monoclin.  Seelandite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.27H <sup>2</sup> O monoclin.  Picroallumogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Mg <sup>2</sup> .28H <sup>2</sup> O (?) monoclin.  Ferronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> FeNa <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O rhomboédr.  Rômerite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O triclin.  Phillipite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O (?)  Löwigite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O ?  Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (2,24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Dietrichite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> (Zn,Fe,Mn).22H <sup>2</sup> O monoclin.  Pickeringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.22H <sup>2</sup> O monoclin.  Seelandite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.27H <sup>2</sup> O monoclin.  Picroallumogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Mg <sup>2</sup> .28H <sup>2</sup> O (?) monoclin.  Ferronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> FeNa <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O rhomboédr.  Rômerite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O triclin.  Phillipite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O (?)  Löwigite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O ?  Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (2,24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
414         Pickeringite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.22H <sup>2</sup> O         monoclin.           Seelandite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Mg.27H <sup>2</sup> O         monoclin.           Picroallumogène         [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Mg <sup>2</sup> .28H <sup>2</sup> O (?)         monoclin.           Ferronatrite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> FeNa <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O         rhomboédr.           Römerite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O         triclin.           Phillipite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O (?)           Löwigite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O         ?           Sidéronatrite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O         rhombiq.           Urusite         Botryogène         [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O         monoclin.           Ettringite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O         hexagon.           Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.         Métavoltite         [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Seelandite
Picroallumogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Mg <sup>2</sup> .28H <sup>2</sup> O (?) monoclin. Ferronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> FeNa <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O rhomboédr. Rōmerite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O triclin. Phillipite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O (?)  Löwigite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O ? Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin. Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> ·2.24H <sup>2</sup> O hexagon. Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr. Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Ferronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> FeNa <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O rhomboédr.  Rōmerite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O triclin.  Phillipite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O(?)  Löwigite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O ?  Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> <sup>2</sup> .24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Pe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Römerite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> (Fe.Zn12H <sup>2</sup> O       triclin.         Phillipite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O(?)         Löwigite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O       ?         Sidéronatrite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O       rhombiq.         Urusite       Botryogène       [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O       monoclin.         Ettringite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (2.24H <sup>2</sup> O       hexagon.         Voltaite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.         Métavoltite       [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Phillipite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup> Cu.12H <sup>2</sup> O(?)  Löwigite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O ?  Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> 2.24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Löwigite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.2 OH] <sup>3</sup> K.1,5H <sup>2</sup> O ? Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> <sup>2</sup> .24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Sidéronatrite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Na <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O rhombiq.  Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> <sup>2</sup> .24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Urusite  Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin.  Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> 2.24H <sup>2</sup> O hexagon.  Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr.  Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Botryogène [SO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Mg.7H <sup>2</sup> O monoclin. Ettringite [SO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>6</sup> [OH] <sup>1/2</sup> .24H <sup>2</sup> O hexagon. Voltaite[SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr. Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>1/2</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Ettringite $[SO^{\frac{1}{3}}Al^{\frac{1}{2}}Ca^{6}]OH]^{\frac{1}{2}}.24H^{2}O$ hexagon. Voltaite $[SO^{4}]^{\frac{10}{6}}(Fe,Al)^{\frac{1}{6}}[OH]^{\frac{1}{6}}(Mg,Fe).14H^{\frac{1}{2}}O$ quadr. Métavoltite $[SO^{4}]^{\frac{1}{2}}Fe^{\frac{6}{6}}[OH]^{\frac{4}{6}}(K^{2},Na^{2})^{\frac{6}{6}}H^{\frac{1}{2}}O$ hexagon.
Voltaite [SO <sup>4</sup> ] <sup>10</sup> (Fe,Al) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe).14H <sup>2</sup> O quadr. Métavoltite [SO <sup>4</sup> ] <sup>12</sup> Fe <sup>6</sup> [OH] <sup>4</sup> (K <sup>2</sup> ,Na <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> 16H <sup>2</sup> O hexagon.
Métavoltite $[SO^4]^{12}$ Fe $^6[OH]^4(K^2,Na^2)^616H^2O$ hexagon.
Métavoltite $[SO^4]^{12}$ Fe $^6[OH]^4(K^2,Na^2)^616H^2O$ hexagon.
SO4 <sup>3</sup> (Al,Fe) <sup>3</sup> (Fe,Mg,Ni)
Fiaglocitrite $O(H)^6(K,Na)8H^2O$ ?
Lettsomite SO <sup>11</sup> Al <sup>2</sup> Cu <sup>4</sup> .8H <sup>2</sup> O rhombiq.
Zincaluminite S <sup>2</sup> O <sup>25</sup> Al <sup>6</sup> Zn <sup>6</sup> .18H <sup>2</sup> O hexagon.?
Woodwardite S <sup>3</sup> O <sup>12</sup> Al <sup>6</sup> Cu <sup>8</sup> .21H <sup>2</sup> O ?
Énysite
i) COMBINAISONS HYDRATÉES DE SULFATES,
DE CHLORURES ET DE NITRATES
414 Kainite SO <sup>4</sup> Mg.KCl.3H <sup>2</sup> O monoclin.
Darapskite SO <sup>4</sup> Na <sup>2</sup> .AzO <sup>3</sup> Na.H <sup>2</sup> O monoclin.
Nitroglauberite
IX. URANATES
Uraninite Uran. d'uranyle, Pb, Th., etc.
Bröggerite, Pechblende cubiq.
Cléveite uraninite riche en yttria
Uranosphérite $U^2O^7[BiO]^2.3H^2O$ ?

## ${\bf X}$ . Aluminates, ferrates, borates, antimonites arsénites

### a) ALUMINATES, FERRATES, BORATES ANHYDRES

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Groupe des sen	NELLLIDES	
115	Spinelle 1	$[AlO^2]^2Mg$	1
	Pléonaste	[AlO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> (Mg,Fe).	
	Hercynite	$[AlO^2]^2$ Fe	
	Ferropicotite	$[(Al, Fe)O^2]^2(Fe, Mg)$	İ
	Picotite	$[(Al,Cr)O^2]^2(Fe,Mg)$	
115-116	Gahnite	$[(Al,Fe)O^2]Zn$	1
	Dysluite, Kre		1
116	Chromite	$[(\mathbf{Cr}, \mathbf{Fe})\mathbf{O^2}]^2\mathbf{Fe}$	\ aubia
•		, Magnésiochromite	cubiq.
	Jacobsite	$[(\mathbf{Fe}, \mathbf{Mn})\mathbf{O^2}]\mathbf{Mn}$	1
	Manganomagnét	ite $[(Fe,Mn)O^2]^2(Mn,Fe)$	1 .
	Franklinite	$[FeO^2]^2(Fe,Mn,Zn)$	1
	Magnésioferrite	[FeO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> Mg	
117-118	Magnétite	$[FeO^2]^2Fe$	
	Aimant, Dima	agnétite, * Martite	
		[(Fe,Ti)O2]2Fe	1
	Cymophane 1	[AlO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> Gl	rhombiq.
	Alexandrite, o	xil-de-chat oriental	_
	Plumboferrite	$[FeO^2]^2(Fe,Pb)$	hexagon.?
	Pinakiolite	$[MnO^2][BO^2](Mg,Mn)^2O$	} rhombiq.
119	Ludwigite	$[\mathrm{FeO^2}][\mathrm{BO^2}]\mathrm{Mg^2O}$	, -
	Delafossite	$[FeO^2]^2Cu^2O$	· <b>?</b>
	Sussexite	$BO^{2}[(Mn,Mg).OH]$	?
	Szaibélyite	4BO2[Mg.OH].Mg[OH]2	?
	Jéréméjéwite	BO <sup>2</sup> [AlO]	hexagon.

<sup>1.</sup> Voir les vitrines des pierres précieuses.

		36	
Vitrines		Formules	Système eristallin
119	Rhodizite	[BO <sup>2</sup> ] <sup>3</sup> [AlO] <sup>2</sup> K	pseudocubiq
<b>b</b> )	COMBINAISON	N DE BORATE ET DE ANHYDRES	CHLORURE
	Boracite	$\mathrm{B}^{16}\mathrm{O}^{30}\mathrm{Cl}^{2}\mathrm{Mg}^{7}$	pseudocubiq
	c) F	BORATES HYDRATÉS	
	Pinnoïte	[BO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> Mg.3H <sup>2</sup> O	anada
120	Lagonite	[BO <sup>2</sup> ] <sup>3</sup> Fe.1,5H <sup>2</sup> O	quadr. ?
	Ascharite	$3B^2O^5Mg^2.2H^2O$	?
	Borax	B4O7Na2.10H2O	monoclin.
	Ulexite	B5O9CaNa.6H2O	?
	Cryptomorph	nite	
	Pandermite 1	B <sup>6</sup> O <sup>11</sup> Ca <sup>2</sup> .3H <sup>2</sup> O	?
	Colemanite	B <sup>6</sup> O <sup>11</sup> Ca <sup>2</sup> .5H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Hydroboracite		?
	Larderellite	$B^8O^{13}[AzH^4]^2.4H^2O$	?
	Heintzite	B <sup>11</sup> O <sup>20</sup> Mg <sup>2</sup> KH <sup>2</sup> .6H <sup>2</sup> O	monoclin.
	d) COMBINAI	SON HYDRATÉE DE	BORATE
		ET DE SULFATE.	
	Sulfoborite	4BO3MgH.2SO4Mg.7H2O	rhombiq.
	-		
	e) ARSÉ	NITES ET ANTIMONIT	res
120	Trippkéite	$As^2O^4Cu(?)$	quadr.
	Roméite	Sb <sup>2</sup> O <sup>4</sup> Ca	pseudocub
	Nadorite	SbO <sup>2</sup> [PbCl]	rhombiq.

. -----

Vitrines		Formules	Système cristallin
120	Héliophyllite <i>Ecdémite</i>	$[AsO^3]^2[PbCl]^4Pb^2O$	rhombiq.
	Partzite A Stetefeldite	ntim. hydr. de Cu, Pb, Ag.	?
	Corongite Ammiolite An	Antimon. de Pb, Ag. tim. de Cu. mélangé à cinab	? re, etc.
XI. PI	HOSPHATES, AR	SÉNIATES, VANADATES, AN	ITI <b>M</b> ONIATES
	<b>a</b> )	PHOSPHATES, ETC.	
	ANHYDR	ES, ACIDES ET NORMAUX	•
121	Monétite	PO <sup>4</sup> CaH	triclin.?
	Ostéolite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Ca <sup>3</sup> ?	?
	Graftonite	$[PO^4]^2(Fe,Mn,Ca)^3$	monoclin.
	Berzéliite Pyrrhoarsén	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> (Ca,Mg,Mn) <sup>3</sup>	cubiq.
		(AsO4)2(Mn,Ca,Pb,Na2,Mg)3	rhombiq.?
	Béryllonite	PO <sup>4</sup> GlNa	1
	Natrophylite *Alluaudite	PO4(Mn,Fe)Na	
	Lithiophylite	PO4(Mn,Fe)Li	rhombiq.
	Triphylite	PO4(Fe,Mn)Li	1
	Tétraphylin chlor	e, * Hétérosite, *Melun -	)
	Xénotime	PO <sup>4</sup> (Y,Ce)	quadr.
122	Monazite Turnerite, Kårarfvéi	PO <sup>4</sup> (Ce,La,Ďi) Edwardsite, Mengite,	monoclin.
	Cervantite	SbO <sup>4</sup> Sb	?
	Pucherite	VO'Bi	rhombiq.

[AsO<sup>4</sup>]<sup>42</sup>Fe<sup>40</sup>Pb<sup>3</sup>

Carminite

rhombiq.

# b) CHLORO- ET FLUOPHOSPHATES... ANHYDRES ET SELS BASIQUES

Vitrines		Formules	Système eristallin
122-123	Francolite, Ma	[PO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (Cl,F,OH)Ca <sup>3</sup> roxite, Pierre d'asperge nganapatite, Cuproapatite Hydroapatite, Talcapa-	:   
124	Pyromorphite Polysphérite, Cherokine, Syabite	Sombrérite, Odontolite [PO <sup>1</sup> ] <sup>3</sup> ClPb <sup>5</sup> Nuissiérite, Miésite,  [AsO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (F,OH,Cl)Ca <sup>5</sup> [(As,P)O <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> ClPb <sup>5</sup>	hexagon.
126	Campylite  Mimétite Prixite  Hédyphane Pléonectite  Endlichite  Vanadinite  Rhodophosphite	$[AsO^4]^3ClPb^5$ $[AsO^4]^3Cl(Pb,Ca,Ba)^5$ $[(As,V)O^4]^3ClPb^5$ $[VO^4]^3ClPb^3$	hexagon
	Amblygonite  Montebrasite ( Morinite  Durangite	Ca,Mn,Fe avec SO <sup>3</sup> (?) PO <sup>4</sup> [Al(F,OH)]Li	triclin. monoclin. monoclin.
127	Herderite Libethenite Adamite Olivénite Woodcopper Descloizite	PO¹Ca[Gl(OH,F)] PO¹Cu[Cu.OH] AsO¹Zn[Zn.OH] AsO¹Cu[Cu.OH]  VO⁴(Pb,Zn)[Pb.OH]	monoclin. rhombiq.

<sup>1.</sup> Voir à l'armoire contre colonne, contiguë à la vitrine 144, la collection de phosphorites et de guano.

Vitrines		Formules	Système cristallin
127	Eusynchite, chite, Aræo	•	· ·
		VO4(Pb,Cu,Zn)[Pb.OH	1 . ?
	Chiláita Daitt	acinite, Ramirite.	,
	Calciovolborthite		?
	Wagnerite	PO <sup>4</sup> Mg[MgF]	,
	Kjerulfine	1 O mg[mgr]	
128	Triplite	$PO^{4}(Fe,Mn)[(Fe,Mn)F]$	
		Talctriplite, *Sarcopside	,1
		*Pseudotriplite	monoclin.
		PO4(Mn,Fe)[(Mn,Fe)OH]	
	Adelite	AsO <sup>4</sup> Ca[Mg.OH]	1
	Tilasite	AsO <sup>4</sup> Ca[MgF]	
	Sarkinite	AsO <sup>4</sup> Mn[Mn.OH]	1
	Polyarsénite		,
	Dihydrite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Cu[Cu.OH] <sup>4</sup>	triclin.
	Érinite	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Cu[Cu.OH] <sup>4</sup>	?
	Pseudomalachite		?
	Lunnite, Kupf	ferdiaspore	
	Clinoclasite	AsO <sup>4</sup> [Cu.OH] <sup>3</sup> .	monoclin.
•	Augelite	PO <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> (OH) <sup>3</sup>	monoclin.
129	Dufrénite	$PO^4Fe^2[OH]^3$	rhombiq.
	Trolleïte	[PO4]3Al4[OH]3	?
	Klaprothite Gersbyite, Tet	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.OH] <sup>2</sup> (Mg,Fe)	monoclin.
	Cirrolite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>3</sup> [OH] <sup>3</sup>	?
	Tavistockite	[PO4]2Al2Ca3[OH]6	?
	Arséniosidérite	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Fe <sup>4</sup> Ca <sup>3</sup> [OH] <sup>9</sup>	hexagon.
	Griphite Phos	ph. de Mn,Al,Ca,Fe,Na,e	
	Andrewsite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Fe <sup>4</sup> [OH] <sup>7</sup> CuFe	triclin.
	Hamlinite	P2O7[Al,2OH]3[Sr,OH]	rhomboédr.
		${ m sO}^4]^6({ m Mn,Fe})^2({ m Mn,Ca,Pb})^3$	
		[Mn.OH]6	rhomboédr.?
	Retzian ar	séniate basique de Mn,Ca	
		et terres rares	

Vitrines		Formules	Système cristallin
129	Atélestite	AsO4[BiO]2[Bi,2OH]	monoclin.
		te $[SbO^4]^2Mn^2[Mn^8O^7]$ e $[SbO^4]^2(Mn,Fe)^2[(Mn,Fe)^8O$	? <sup>7</sup> ] rhombiq.?
	Allactite Flinkite Synadelphite Hématolite Chlorotile Basiliite Pleurasite,	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Mn <sup>3</sup> .4Mn[OH] <sup>2</sup> AsO <sup>4</sup> Mn.2Mn[OH] <sup>2</sup> 2AsO <sup>4</sup> (Mn,Al).5Mn[OH] <sup>2</sup> AsO <sup>4</sup> (Al,Mn).4Mn[OH] <sup>2</sup> AsO <sup>4</sup> [Cu.OH] <sup>3</sup> .Cu[OH] <sup>2</sup> Antimon. de Mn Rhodoarsénian arsén. bas. de Mn, Mn	monoclin. rhombiq. rhomboédr. rhombiq.? ?
130	DE CH	NAISONS DE PHOSPHAT IROMATES, DE SULFATES. $[PO^4]^2(Pb,Cu)^3.[CrO^4]^2$ $Pb[Pb^2O]$ $[PO^4]^2[SO^4H]^2Fe^4O[OH]^2$ Ficinite	rES monoclin. ?
d)	PHOSPHATES	S, ARSÉNIATES, ETC. HYI α) Sels normaux.	ORATÉS.
130	Phosphammite Struvite Guanite	PO $^{4}(AzH^{4})^{3}.xH^{2}O$ PO $^{4}Mg[AzH^{4}].6H^{2}O$ .	rhombiq. antihém.
	Fillowite Dickinsonite Collophanite Monite, Py	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> (Mn,Fe,Na <sup>2</sup> ,Ca) <sup>3</sup> . <sup>4</sup> / <sub>3</sub> H [PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Ca <sup>3</sup> .H <sup>2</sup> O roclasite, Ornithite	<sup>2</sup> O monoclin . amorphe

Vitrines	Formules	Système cristallin
130	Fairfieldite [PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> (Ca,Mn,Fe) <sup>3</sup> .2H <sup>2</sup> O	triclin.
	Rosélite $[AsO4]2(Ca,Co,Mg)3.2H2O$ Brandtite $[AsO4]2MnCa2.2H2O$	triclin.
	Lavendulane [AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Cu <sup>3</sup> .2H <sup>2</sup> O?	?
	Messelite $[PO^4]^2(Ca,Fe)^3.2,5H^2O$	triclin.
	Reddingite [PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Mn <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Hopéite [PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Zn <sup>3</sup> .4H <sup>2</sup> O	rhombiq.
>	Picropharmacolite [AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> (Ca.Mg) <sup>3</sup> .6H <sup>2</sup> O	?
131	Bobierrite [PO¹]²Mg³.8H²O	
	Hautefeuillite	1
	Vivianite [PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Fe <sup>3</sup> .8H <sup>2</sup> O	1
	Fer azuré, Mullicite	1
	Hörnesite [AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Mg <sup>3</sup> .8H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Symplésite [AsO <sup>†</sup> ] <sup>2</sup> Fe <sup>3</sup> .8H <sup>2</sup> O	
	Erythrite [AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Co <sup>3</sup> .8H <sup>2</sup> O	1
	Annabergite [AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Ni <sup>3</sup> .8H <sup>2</sup> O	
	Cabrerite $[AsO4]2(Ni,Mg,Co)3.8H2O$	
	Köttigite $[AsO4]2[Zn,Co]3.8H2O$	1
	Berlinite PO <sup>4</sup> Al. <sup>4</sup> / <sub>4</sub> H <sup>2</sup> O	?
132	Rhabdophane PO <sup>4</sup> (La,Di,Y,Er).H <sup>2</sup> O	hexagon.?
	Variscite PO'Al.2H <sup>2</sup> O  Planerite	rhombiq.
	Barrandite PO <sup>4</sup> (Fe,Al).2H <sup>2</sup> O	)
	Strengite PO¹Fe.2H2O	rhombiq.
·	Scorodite AsO <sup>4</sup> Fe.2H <sup>2</sup> O  Jogynaïte	)
	Callaïnite PO¹Al.2,5H²O	?
	Zépharovichite PO¹Al.3H²O	rhombiq.
	Koninckite PO <sup>4</sup> Fe.3H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Liskeardite AsO (Al, Fe).8H2O	?
	Churchite [PO <sup>1</sup> ] <sup>12</sup> Ce <sup>10</sup> Ca <sup>3</sup> .24H <sup>2</sup> O	?
	Sjögrufvite [AsO <sup>1</sup> ] <sup>3</sup> Fe(Mn,Ca,Pb) <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O	
	Stibiconite SbO <sup>4</sup> Sb.H <sup>2</sup> O	?
	Cumengite, Stibioferrite	

Vitrines		Formules	Système cristallin
		$\beta$ ) Sels acides.	
132	Stercorite	PO4[AzH4]NaH.4H2O	monoclin.
	Hannayite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Mg <sup>3</sup> [AzH <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> H <sup>4</sup> .8H <sup>2</sup> O	triclin.
	Haidingerite	AsO <sup>4</sup> CaH.H <sup>2</sup> O	rhombiq.
133	Brushite	PO <sup>4</sup> CaH.2H <sup>2</sup> O	}
	Métabrushit	e (1,5H <sup>2</sup> O), *Epiglaubite	monoclin.
	Pharmacolite	AsO <sup>4</sup> CaH.2H <sup>2</sup> O	)
	Newberyite	PO <sup>4</sup> MgH.3H <sup>2</sup> O	rhombig.
	Wapplerite	AsO4(Ca,Mg)H.3,5H2O	triclin.
	Martinite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Ca <sup>5</sup> H <sup>2</sup> . <sup>4</sup> / <sub>2</sub> H <sup>2</sup> O	rhomboédr.
	Zeugite	[]	
	Huréaulite	$[PO^4]^4(Mn,Fe)^5H^2.4H^2O$	monoclin.
		ntimoniate de plomb hydraté	amorphe
133	Barcenite	antim. impur de Hg,Ca	?*.
	Minervite	phosph. de Al. K.	?
	Henwoodite	[PO <sup>4</sup> ]8Al <sup>4</sup> CuH <sup>10</sup> .6H <sup>2</sup> O	?
	-	γ) Sels basiques.	
	Hémafibrite	AsO4[Mn.OH]3.H2O	rhombiq.
	Chondroarséni	te $[AsO^{4}]^{2}(Mn,Ca,Mg)$	
		$[Mn.OH]^4.^4/_2H^2O$	?
134	Ludlamite [	PO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>5</sup> [Fe.OH] <sup>2</sup> .8H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Conichalcite (A	$As,P)O'(Cu,Ca)[Cu.OH].'/_4H$	[2O ?
	Bayldonite As	$O^4(Cu,Pb)[Cu.OH].^4/_2H^2O$	?
	Tagilite	PO <sup>4</sup> Cu[Cu.OH].H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Euchroïte	AsO <sup>4</sup> Cu[Cu.OH].3H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Ehlite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Cu[Cu.OH] <sup>4</sup> .H <sup>2</sup> O	?
	Leucochalcite	AsO <sup>4</sup> Cu[Cu.OH].H <sup>2</sup> O	?
	Cornwallite	[AsO4]2Cu[Cu.OH]4.3H2O	?
	Tyrolite [	AsO <sup>1</sup> ] <sup>2</sup> Cu[Cu.OH] <sup>4</sup> .7H <sup>2</sup> O	?
	Volborthite	VO <sup>4</sup> [(Cu,Ca,Ba)OH] <sup>3</sup> .6H <sup>2</sup> C	?
	Chalcophyllite	$AsO^{4}[Cu.OH]^{3}.Cu[OH]^{2}.$ 3,5H <sup>2</sup>	rhomboédr.

Vitrines		Formules	Système cristallin
134	Veszélyite	$2(As,P)O^{4}[(Cu,Zn)OH]^{3}.$ $9(Cu,Zn)[OH]^{2}.6H^{2}O.$	triclin.
	Pharmacosidérite	$(AsO^{4})^{2}Fe^{3}[O(H.K)]^{3}.5H^{2}O$	pseudocubiq.
	Éléonorite	$[PO^4]^2[Fe.OH]^3.2,5H^2O$	monoclin.
135	Wavellite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.OH] <sup>3</sup> .5H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Striegisan, La	sionite	-
	Richellite [F	$(?)^4]^2$ Fe $^5[Fe(OH,F)]^4[FeO]$	?
	Turquoise 4	PO <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> [OH] <sup>3</sup> .H <sup>2</sup> O	?
	Péganite	PO <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> [OH] <sup>3</sup> .1,5H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Fischerite	PO <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> [OH] <sup>3</sup> .2,5H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Cacoxénite	$PO^4Fe^2[OH]^3.4,5H^2O$	monoclin.
	Evansite	PO¹Al³[OH]6.6H2O	?
	Planerite	PO <sup>4</sup> Al <sup>3</sup> [OH] <sup>6</sup> .1,5H <sup>2</sup> O	?
	Cœruléolactite	PO Al3[OH]6.2H2O	rhombiq.
	Delvauxite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Fe <sup>4</sup> [OH] <sup>6</sup> .17H <sup>2</sup> O	?
	Sphérite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Al <sup>3</sup> [OH] <sup>9</sup> .12H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Mazapilite	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>4</sup> [OH] <sup>6</sup> Ca <sup>3</sup> .3H <sup>2</sup> O	rhombiq.
	Boryckite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Fe <sup>4</sup> [OH] <sup>6</sup> Ca.3H <sup>2</sup> O	?
	Attacolite	phosphate d'Al, Ca, Mn	?
136	Éosphorite	$PO^4Al[OH]^2(Mn,Fe).H^2O$	rhombiq.
	Childrenite	$PO^{4}Al[OH]^{2}(Fe,Mn).H^{2}O$	rhombiq.
	Chenevixite	[AsO4]2[FeO]2Cu3.3H2O	?
		$O^4]^4(Fe,Al)^2[FeO]^4Cu.8H^2O$	triclin.
		sO <sup>4</sup> ] <sup>5</sup> Al <sup>4</sup> Cu <sup>9</sup> [OH] <sup>45</sup> .20H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Goyazite	P <sup>2</sup> () <sup>23</sup> Al <sup>10</sup> Ca <sup>3</sup> .9H <sup>2</sup> ()	hexagon.?
	Plumbogummite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.OH] <sup>3</sup> .AlO <sup>3</sup> PbH.	hexagon.
	Hitchcockite	7H <sup>2</sup> O (?)	<b></b>
	Rhagite	$\overline{[AsO^4]^4Bi[BiO]^9.8H^2O}$	. ?
	Phosphuranylite	[PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [UO <sup>2</sup> ] <sup>3</sup> .6H <sup>2</sup> O	?
	Trögerite	$[AsO^{4}]^{2}[UO^{2}]^{3}.12H^{2}O$	monoclin.
	Autunite	[PO <sup>1</sup> ] <sup>2</sup> [UO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> Ca.8H <sup>2</sup> O }	-h h:
	Uranospinite	[AsO4]2[UO2]2Ca.8H2O	rhombiq.

<sup>1.</sup> Voir Odontolite (Turquoise de nouvelle roche) (123) et à la vitrine des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
	Uranocircite	[PO4]2[UO2]2Ba.8H2O	rhombiq.
137	Chalcolite	(PO4)2(IIO2)2C., SH2O	
	Zeunerite	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [UO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> Cu.8H <sup>2</sup> O	quadr.
	Mixite	[AsO <sup>4</sup> ] <sup>5</sup> BiCu <sup>40</sup> [OH] <sup>8</sup> .7H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Walpurgite	$As^4O^{28}Bi^{10}[UO^2]^3.10H^2O$	triclin.
	Carnotite	Vanadate d'urane et de	
		potassium hydraté	?
	Ærugite, Xanth	iosite Arsén. de nickel	?
		·	
<b>e</b> ) C		HYDRATÉES DE PHOS	
	D'ANTIMON	NIATES ET DE CARBONATES.	•
137	Dahllite	CO <sup>3</sup> [PO <sup>4</sup> ] <sup>4</sup> Ca <sup>7</sup> . <sup>4</sup> / <sub>2</sub> H <sup>2</sup> O	hexagon.?
	Staffelite	CO <sup>3</sup> [PO <sup>4</sup> ] <sup>6</sup> Ca <sup>9</sup> [CaF] <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O	hexagon.?
	Rivotite An	timoniocarbonate de cuivre(	?) ?
	_		
f) (	COMBINAISONS	HYDRATÉES DE PHOS	SPHATES.
1)		DE SULFATES ET DE BORA	
137	Beudantite [SO Dernbachite,	<sup>4</sup> ] <sup>3</sup> [PO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> [FeO] <sup>43</sup> Pb <sup>3</sup> .12H <sup>2</sup> O Corkite	?
		<sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [PO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [AlO] <sup>6</sup> [Cu.OH]Na <sup>3</sup> 3H <sup>2</sup> O	rhomboédr.
	Munkrudite	Sulfophosph. de Fe,Ca,Al	•
	Lossenite SC	$0^4[{ m AsO}^4]^6[{ m Fe.OH}]^9{ m Pb.12H^2O}$	rhombiq.
	Lindackerite [S	SO4][AsO4]4Cu6Ni3[OH]4.5H	<sup>2</sup> O ?
		${ m G}[({ m AsP}){ m O}^{rac{1}{3}}]^{10}{ m Fe}^{20}[{ m OH}]^{2rac{1}{4}}.9{ m H}^{20}$	O amorphe
	Ganomatite	CDOMINE CDOME IN WING	
	Lüneburgite	[BO <sup>2</sup> ] <sup>2</sup> Mg.2PO <sup>4</sup> MgH.7H <sup>2</sup> C	?
	_		
	XII. NI	DBATES ET TANTALATES.	
138	Fergusonite	$(Nb, Ta)O^4Y$	quadr.
	Tyrite, Brag	rite, Arrhenile, Kochelite	•
	Sipylite	Niobate d'erbium, etc.	?
	Microlite	3Ta <sup>2</sup> O <sup>7</sup> Ca <sup>2</sup>	cubiq.
			•

Vitrines

Formules

Système cristallin

Koppite [Nb <sup>2</sup> O <sup>7</sup> ] <sup>3</sup> [CeO]Ca <sup>3</sup> [CaF](Na, K	()4 cubiq.
Yttrotantalite [Ta <sup>2</sup> O <sup>7</sup> ] <sup>3</sup> Y <sup>4</sup> avec U, Ca.	rhombiq.
Hjelmite Tantalate de Ca, Fe, Mn Samarskite Niobotantalate de Fe, Y, Ce, Vietinghofite, Nohlite, *Rogersite Apperödite pyroniobate d'Yttrium.	rhombiq. Er rhombiq.
urane, etc.	rhombiq.
Tapiolite $[(Ta, Nb)O^3]^2(Fe, Mn)$ Skoqbölite	quadr.
Tantalite [(Ta,Nb)O <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> (Fe,Mn)  Manganotantalite, Ixionolite	rhombiq.
Niobite $[(Nb,Ta)O^3]^2(Fe,Mn)$	)
Pyrochlore [NbO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> (Ca,Ce).(Ti,Th)O <sup>3</sup> (Ca <i>Hatchettolite</i>	).NaF? cubiq.
Pyrrhite Voisin de pyrochlore	cubiq.
Æschynite 2[NbO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Ce.[Ti <sup>2</sup> O <sup>5</sup> ] <sup>4</sup> Ce[O(Ca.Fe) <sup>2</sup>	CeO] rhombig.
Polymygmite[NbO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Ca.[(Ti,Zr) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> ][(Ce,	Y)O] <sup>4</sup>
	rhombiq. • Ce) ²
$[NbO^3][UO]Fe.[Ti^2O^5]^3[UO]Fe$	rhombiq.
Polycrase 2[NbO <sup>3</sup> ]Y.Ti <sup>4</sup> 2O <sup>35</sup> Y <sup>4</sup> [UO <sup>2</sup> ](Ca,	Fe)4 rhombiq.
XIII. SILICATES	,
TITANATES, ZIRCONATES, THORATES, S	STANNATES
a) SILICATES, ETC., BASIQUE	ES.
Saphirine Si <sup>2</sup> O <sup>27</sup> Al <sup>12</sup> Mg <sup>5</sup> Warwickite TiO <sup>9</sup> B <sup>2</sup> (Mg,Fe) <sup>4</sup> Mélanocérite fluosilic. de Ce, Y,Ca, avec B, Caryocérite Vois. de mélanocérite avec Tritomite id.	
	Yttrotantalite [Ta²O¹]³Y⁴ avec U, Ca.  Hjelmite Tantalate de Ca,Fe,Mn Samarskite Niobotantalate de Fe,Y,Ce, Vietinghofite, Nohlite, *Rogersite Annerödite pyroniobate d'Yttrium, urane, etc.  Tapiolite [(Ta,Nb)O³]²(Fe,Mn) Skogbölite Tantalite [(Ta,Nb)O³]²(Fe,Mn) Manganotantalite, Ixionolite Niobite [(Nb,Ta)O³]²(Fe,Mn)  Pyrochlore [NbO³]²(Ca,Ce).(Ti,Th)O³(Ca Hatchettolite Pyrrhite Voisin de pyrochlore Æschynite 2[NbO³]²Ca.[(Ti,Zr)²O³]⁴(Ce,Ca,Fe)²  Polymygmite[NbO³]²Ca.[(Ti,Zr)²O³]²(Ce,Ca³  Euxénite[NbO³](Y,Er,Ce)².[Ti²O⁵]³(Y,En[NbO³][UO]Fe.[Ti²O⁵]³(UO]Fe Blomstrandite Polycrase 2[NbO³]Y.Ti⁴2O³5Y⁴[UO²](Ca,  XIII. SILICATES  TITANATES, ZIRCONATES, THORATES, Saphirine Si²O²7Al⁴²Mg³ Warwickite TiO°B²(Mg,Fe)⁴ Mélanocérite fluosilic. de Ce,Y,Ca, avec B Caryocérite Vois. de mélanocérite avec

		10	
Vitrines	·	Formules	Système cristallin
	Prismatine  Kornerupine	$[\mathrm{SiO^4}]^2[\mathrm{AlO}]^4\mathrm{Mg^2}$	rhombiq.
	Staurotide  Granatite, Xa	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Al.OH][AlO] <sup>4</sup> Fe	rhombiq.
141	Dumortiérite Zunyite	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> [AlO] <sup>6</sup> [SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> [Al.2(OH,F,Cl)] <sup>6</sup>	rhombiq. cubiq. tetraédr.
,	Calamine  Moresnetite,*	Vanuxémite SiO <sup>3</sup> [Zn.OH] <sup>2</sup> SiO <sup>3</sup> [Zn.OH][Ca.OH]	rhomhiq. antihém. monoclin. antihém.
141-142	Andalousite Chiastolite Sillimanite Bamlite, Bu Fibrolite, M Wörthite, Xé	Ionrolite ,	rhombiq.
142-143	B Disthène Rhætizite, *É	$SiO^3[AlO]^2$	triclin.
143-144	Topaze <sup>1</sup> Pycnite, Pyr	SiO <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> (F,OH) <sup>2</sup> ophysalite	rhombiq.
145	Datolite Botryolite, * Homilite Euclase Gadolinite	$SiO^4Ca[B.OH]$ Haytorite $[SiO^4Ca(B.O)]^2Fe$ $SiO^4Gl[Al.OH]$ $[SiO^4Gl(Y.O)]^2Fe$	monoclin.
146-147		[SiO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [AlO.BO]([AlO] <sup>2</sup> , Mg,Fe,Na <sup>2</sup> ,Li <sup>2</sup> ,H <sup>2</sup> ) <sup>3</sup> dicolite, Achroste, Aphri- te, Taltalite	rhomhoédr. antihém.
148	Lawsonite Carpholite	[SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Ca[Al.2OH] <sup>2</sup> [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Mn[Al.2OH] <sup>2</sup>	rhombiq. rhombiq.

<sup>1.</sup> Voir à la vitrine des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
148	Chlorastrolite Bertrandite	SiO <sup>4</sup> [(Al,Fe)OH](Ca,Fe)? Si <sup>2</sup> O <sup>7</sup> Gl <sup>2</sup> [Gl.OH] <sup>2</sup>	? rhombiq.antithém.
	Guarinite Kentrolite Mélanotékite	Si <sup>2</sup> O <sup>7</sup> [AlO] <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup> Si <sup>2</sup> O <sup>7</sup> [MnO] <sup>2</sup> Pb <sup>2</sup> Si <sup>2</sup> O <sup>7</sup> [FeO] <sup>2</sup> Pb <sup>2</sup>	rhombiq.
	Ilvaïte	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> [Fe.OH]Fe <sup>2</sup> Ca	rhombiq.
149	Chondrodite Humite Leucophænicite Clinohumite	$\begin{array}{c} \hline \\ [SiO^4]^2Mg^3[Mg(F,OH)]^2 \\ [SiO^4]^3Mg^5[Mg(F,OH)]^2 \\ [SiO^4]^3(Mn,Zn,Ca)^3 \\ [(Mn,Zn,Ca)OH]^2 \\ [SiO^4]^4Mg^7[Mg(F,OH)]^2 \end{array}$	monoclin. rhombiq. rhombiq. monoclin.
	Ardennite	Si <sup>40</sup> V <sup>2</sup> O <sup>35</sup> Al <sup>40</sup> Mn <sup>40</sup> H <sup>40</sup>	rhombiq.
	Helvite  Achtaragdite  Danalite	$\frac{\text{SiO}^{4}]^{3}(\text{Mn,Gl,Fe})^{7}\text{S}}{[\text{SiO}^{4}]^{3}(\text{Fe,Zn,Gl,Mn})^{7}\text{S}}$	cubiq. tétraédr.
	Groupe des Épidot Zoïsite Illuderite, Thul Fouquéite Clinozoïsite		rhombiq. monoclin. monoclin.
		SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (Al,Fe) <sup>2</sup> [Al.OH]Ca <sup>2</sup> ustite, Oisanite,	monoclin.
151	Piémontite [Si Withamite Hancockite [Si04	O <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (Mn,Al) <sup>2</sup> [Al.OH]Ca <sup>2</sup> O <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (Al,Fe) <sup>2</sup> [(Al,Fe).OH] (Pb,Ca,Sr,Mn) <sup>2</sup> ] <sup>3</sup> (Al,Ce,Fe) <sup>2</sup> [Al.OH]Ca <sup>2</sup> denite, Orthite, Ouralor- oite, Wasite	monoclin.
	Mosandrite Si <sup>12</sup> (	O <sup>48</sup> (Ti,Zr,Ce) <sup>4</sup> (OH,F) <sup>8</sup> Ce,Y)Ca <sup>10</sup> Na <sup>2</sup> H <sup>12</sup>	monoclin.

Vitrines		Formules	Système eristallin
	Johnstrupite Rinkite	Si <sup>12</sup> O <sup>18</sup> (Ti,Zr) <sup>3</sup> F <sup>6</sup> (Ce,Y,Al,Fe)F(Ca,Mg) <sup>13</sup> Na <sup>6</sup> H <sup>2</sup> Si <sup>12</sup> O <sup>18</sup> [TiF <sup>2</sup> ] <sup>1</sup> Ce <sup>3</sup> Ca <sup>11</sup> Na <sup>9</sup>	monoclin.
	111111111111111111111111111111111111111		monocim.
	Cérite Cénosite	[SiO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Ce <sup>2</sup> [OH] <sup>3</sup> [CeO](Ca,Fe) probabl. le composé d'Yttria	rhombiq.
	· · · · · ·	correspondant à la Cérite	<b>-</b>
152-153	Hétéromé	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>5</sup> Al <sup>2</sup> [Al(OH,F)]Ca <sup>6</sup> Cyprine, Égérane, Frugârdite, rite, Jewreinowite, Loboïte, nidocrase	quadr.
			•
		b) ORTHOSILICATES	
	Groupe des	Péridots:	
153	Monticellite	SiO <sup>4</sup> CaMg	
•	Batrachite	•	
	Forsterite	$SiO^4Mg^2$	
	Boltonite		
153-154	Olivine 4	$SiO^4(Mg,Fe)^2$	
		Hyalosidérite, * Villarsite	
154	Titanolivine	(,,- (6,)	
	Hortonolite	$SiO^4(Fe,Mg,Mn)^2$	rhombiq.
	Fayalite	SiO <sup>4</sup> Fe <sup>2</sup>	
		olite, Breislakite	1
	Rœpperite	SiO'(Fe,Mn,Zn,Mg) <sup>2</sup>	
	Knebelite  Igelström	$SiO^4(Mn,Fe)^2$	
	Glaucochroï		
	Téphroïte	SiO <sup>1</sup> Mn <sup>2</sup>	
		roïte, * Hydrotéphroïte	
	Phénacite	SiO <sup>4</sup> Gl <sup>2</sup>	rhomboedr, parahém.
155	Willemite	SiO <sup>4</sup> Zn <sup>2</sup>	rhomboédr.

<sup>1.</sup> Voir à la vitrine des pierres précieuses.

Troostite

Vitrine	•	Formules	Système cristallia
155	Phacélite	SiO <sup>1</sup> AlK	hexagon.
	Eucryptite	SiO¹AlLi	hexagon.
	Danburite	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> B <sup>2</sup> Ca	rhombiq.
	Pseudobrookite	[TiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Fe <sup>4</sup>	rhombi <b>q.</b>
	Eulytine	Laconani	pseudoeab. Mitaidr.
	Agricolite	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Bi <sup>4</sup>	monoclin.
	· ·		
AKK 4	Groupe des Gri 56 Grossulaire	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>3</sup>	•
100-1	Pyrénéite, Es		
	Xalostocite, E		į
	Ouwarowite	[SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Cr <sup>2</sup> Ca <sup>3</sup>	1
	Mélanite	$[SiO^4]^3(Fe,Al)^2Ca^3$	ł
		, Aplôme, Topazolite,	1
		othoffite, Colophonite (pr.	cubiq.
		bergite, Mélanite yttrifère.	
157	Schorlomite	[(Si,Ti)O4]3(Fe,Al,Ti)2Ca3	1
	Iwaarite	[(,,- ] (,,)	1 .
	Almandin	[SiO4]3(Al,Fe)2(Fe,Mg)3	
	Spessartite	[SiO4]3(Al,Fe)2(Mn,Fe)3	
	Pyrope	[SiO4]3(Al, Fe)2(Mg, Fe)3	1
	Partschinite	comme spessartite	monoclin.
158	Dioptase	SiO <sup>4</sup> CuH <sup>2</sup>	rhomfoédr. parahém.
	Chrysocole	SiO <sup>4</sup> CuH <sup>2</sup> .xH <sup>2</sup> O	cryptocrist.
		Demidoffite, Sommervillite,	
	Bementite	SiO <sup>1</sup> MnH <sup>2</sup>	?
	Kryptolite	SiO'AlH?	'n
	~ -		•
	Howlite	SiO <sup>4</sup> CaH <sup>2</sup> .[BO <sup>2</sup> ] <sup>5</sup> CaH <sup>3</sup>	
	Ræblingite	5SiO <sup>4</sup> CaH <sup>2</sup> .2SO <sup>3</sup> (PbOCa)	?
158-1	59 Prehnite Coupholite	[SiO <sup>1</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup> H <sup>2</sup>	rhombiq.

<sup>1.</sup> Voir aux vitrines des pierres précieuses.

Vitrines		Formules	Système cristallin
159	Axinite	$\begin{array}{c} [\mathrm{SiO^4}]^{5}(\mathrm{Al.B})^{3}[\mathrm{Al.SiO^3H}] \\ (\mathrm{Ca,Fe,Mn})^{4}\mathrm{H} \end{array}$	triclin.
	Friedelite Pyrosmalite[S Caryopilite Ekmannite	$\begin{array}{c} \overline{[SiO^4]^4Mn^4[MnCl]H^7} \\ iO^4]^4(Fe,Mn)^4[(Fe,Mn)Cl]H^7 \\ Si^3O^{43}(Mn,Mg)^4H^6(?) \\ Si^3O^{43}(Fe,Mn,Mg)^4H^6 \end{array}$	}rhomboédr. ? ?
159-160	Méroxène, ganophyl Ptérolite, site, Voig ladelphite wellite, lane, *Pse Phlogopite Zinnwaldite Rabenglim Cryophyllite Lépidolite Cookette Alurgite [Si Roscoelite Muscovite Adamsite, Nacrite, Girite, Oncosi mite Fuchsite, C Paragonite	SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> (Al,Fe) <sup>2</sup> (Mg,Fe) <sup>2</sup> (K,H) <sup>2</sup> Barytbiotite, Anomite, Manlite, Lépidomélane, Annite,  * Vermiculites (Jefferi- etite, Protovermiculite, Phi- etite, Pastonite), *Rubel- eudobiotite.  [SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al,Mg <sup>3</sup> (K,H) <sup>3</sup> Si <sup>5</sup> O <sup>46</sup> Al <sup>3</sup> Fe(Li,K) <sup>3</sup> (F,OH) <sup>2</sup> ener	monoclin.
162	Céladonite Chlorophæi Glauconie	1	monoclin?

Vitrines		Formules	Système cristallin
162	Bravaisite	Silic. d'Al.K.Ca.H.	. ?
	Groupe des CLINTONI Margarite Xanthophyllite Si Waluewite Brandisite Si <sup>3</sup> C Seybertite Si <sup>4</sup> C	Si <sup>2</sup> O <sup>4</sup> <sup>2</sup> Al <sup>4</sup> CaH <sup>2</sup> 5O <sup>5</sup> <sup>2</sup> Al <sup>16</sup> (Mg,Ca) <sup>14</sup> H <sup>8</sup> O <sup>44</sup> Al <sup>12</sup> (Mg,Ca,Fe) <sup>12</sup> H <sup>8</sup> O <sup>36</sup> Al <sup>10</sup> (Mg,Ca) <sup>10</sup> H <sup>6</sup> O(Al,Fe) <sup>2</sup> (Fe,Mn,Ca)H <sup>2</sup> bergite, Phyllite SiO <sup>7</sup> Al <sup>2</sup> (Fe,Mg)H <sup>2</sup>	monoclin.
162	Groupe des Chlorit Amésite Corundophyllite Grochauite		
	Ripidolite <i>Helminthe</i>	Si <sup>7</sup> O <sup>15</sup> Al <sup>6</sup> Mg <sup>12</sup> H <sup>20</sup>	monoclin.
163	Clinochlore  Leuchtenbergite  Kotschubéite  Pennine	Si <sup>3</sup> O <sup>48</sup> Al <sup>2</sup> Mg <sup>5</sup> H <sup>8</sup>	
·	Kämmererite, Rh Talcchlorite, Pset Leptochlorites: Chamosite	Si <sup>8</sup> O <sup>13</sup> Al <sup>1</sup> Mg <sup>13</sup> H <sup>20</sup> odochrome, Tabergite, udophite	monoclin. ?
	Berthiérine, Bave Delessite, Grengésit Thuringite Si <sup>6</sup> ( Cronstedtite Si <sup>3</sup> ( Lillite, Stilpnom Striegovite Si	alite e, Diabantite, Klement O <sup>44</sup> (Al,Fe) <sup>8</sup> (Fe,Mg) <sup>8</sup> H <sup>48</sup> O <sup>20</sup> He <sup>4</sup> (Fe,Mg,Mn) <sup>4</sup> H <sup>8</sup> élane, Chalcodite ( <sup>2</sup> O <sup>44</sup> (Fe,Al) <sup>2</sup> (Fe,Mg) <sup>2</sup> H O <sup>25</sup> (Al,Fe) <sup>4</sup> (Fe,Mg) <sup>6</sup> H <sup>40</sup>	3 [4]

Vitrines		For	male:	Système eristallin
	Épichlorite, É	piphanite. Pel	bamite.	
		e, Schuchardti		
	Groupe de l'A		<del>-</del>	
	Groupe de l'A	ATIGORITE :		1 1: 0
164	Antigorite	Dantina	•	rhombiq. ?
	Baltimorite Williamsit	, Basule e, Bowenite	Si <sup>2</sup> O <sup>9</sup>	
	Chrysotile	Schweizerite	(Mg,Fe) <sup>3</sup> H <sup>1</sup>	rhombiq.?
	Métaxite, P	Piarolita		rnombiq. :
	Xylotile		e ferrifère ?	rhombiq. ?
			gorite ferrifère (	
	Picrosmine	Si <sup>2</sup> O <sup>7</sup> (Mg		rhombig.?
	Pilolite	Si <sup>3</sup> O <sup>24</sup> Al.		rhombiq.?
	Duporthite			rhombiq. ?
1			tine, Jenkisite	
			, Pyroïdésine,	
		Vorhauserite ,		•
	Talc	Si <sup>4</sup> O <sup>12</sup>		monoclin.?
		rallolite, Rens		
	Thermophyllit			monoclin.?
164	Magnésite	Si <sup>3</sup> O <sup>10</sup> M	g <sup>2</sup> H <sup>4</sup>	monoclin.?
			te, Pierre de	
	savon du .		•	
	Aphrodite	Si <sup>4</sup> O <sup>45</sup> M	[g⁴H <sup>6</sup>	monoclin.?
	Spadaïte	Si <sup>6</sup> O <sup>24</sup> M	g <sup>5</sup> H <sup>8</sup>	monoclin.?
	Deweylite	Si <sup>3</sup> O <sup>12</sup> M <sub>8</sub>	54H4 ?	monoclin.?
	Cérolite			
	Nouméite	SiO4(Ni,	Mg)H°?	monoclin.?
	Garniérite			
	Rœttisite	Si <sup>3</sup> O <sup>10</sup> N		monoclin.?
		mélite, De Sa	ulesite	
	Rewdanskite			
		Silicate d'Al	Mg,etc.	cryptocrist.
	Cathkinite,			
165	Groupe de la K			
	Kaolinite	Si <sup>2</sup> O <sup>9</sup> A	[2H €	monoclin.?
			:4	

<sup>1.</sup> Petite vitrine latérale, contiguë à la vitrine 160.

Vitrines	Formules	Système cristallin
	Pholérite, Leverriérite, Myeline, Téra- tolite	
165	Nontronite Si <sup>2</sup> O <sup>9</sup> Fe <sup>2</sup> H <sup>4</sup> Gramenite, Hæferite, Müllerite, Pin-	monoclin.?
	guite Pyrophyllite Si <sup>1</sup> O <sup>12</sup> Al <sup>2</sup> H <sup>2</sup> Pagodite, Agalmatolite	rhombiq.
	Annexe: Argiles Halloysite Lenzinite, Sevérite, Galapectite,	?
	Savon de Plombières, Glagerite, Milanite Montmorillonite Confolensite, Delanouite, Razoumovs-	?
	kyne, Stéargillite, Stolpenite, Cimolite <sup>1</sup> Anauxite	?
	Wolkonskoïte Miloschine, Alexandrolite, Selwynite	
	c) SILICATES INTERMÉDIAIRES	
166	Groupe de la Néphéline :  Néphéline Si <sup>9</sup> O <sup>34</sup> Al <sup>8</sup> (Na <sup>2</sup> ,K <sup>2</sup> ) <sup>4</sup> Éléolite  *Gieseckite, *Liebenerite, *Persbergite,  *Dysyntribite  Cancrinite Si <sup>9</sup> O <sup>36</sup> Al <sup>8</sup> [CO <sup>3</sup> Na] <sup>2</sup> (Na <sup>2</sup> ,Ca) <sup>1</sup> H <sup>6</sup> Davyne Si <sup>24</sup> O <sup>96</sup> Al <sup>23</sup> (Cl,SO <sup>4</sup> Na,CO <sup>3</sup> Na) <sup>14</sup> (Na <sup>2</sup> ,Ca,K <sup>2</sup> ) <sup>16</sup> Cavolinite, Microsommite	hexagon.
	Groupe de la Sodalite :	cubiq.

1. Voir à la vitrine latérale 192 : allophane, collyrite...

		V -		
Vitrines		Formules	Système eristallin	
166-167		Ittnerite, *Scolopside SiO <sup>4</sup> ] $^{3}$ Al $^{2}$ [Al(SO $^{4}$ Na,S $^{3}$ Na,Cl] (Na $^{2}$ ,Ca) $^{2}$	cubiq.	
·	Ganomalite Nasonite Barysilite Hardystonite	$[Si^{2}O^{7}]^{3}Pb^{4}[Pb^{2}O]Ca^{4}$ $[Si^{2}O^{7}]^{3}Pb^{4}[PbCl]^{2}Ca^{4}$ $Si^{2}O^{7}Pb^{3}$ $Si^{2}O^{7}Ca^{2}Zn.$	quadr. quadr. hexagon. quadr.	
167	Rowlandite Yttrialite Thalénite	$[Si^{2}O^{7}]^{2}[YF]^{2}(Y,Ce,La)^{2}Fe$ $Si^{4}O^{45}Y^{4}H^{2}$	cubiq.?	
	Cordiérite [Si <sup>2</sup> O <sup>7</sup> ] <sup>5</sup> Al <sup>8</sup> (Mg,Fe) <sup>4</sup> [OH] <sup>2</sup> rhombiq.  Saphir d'eau <sup>4</sup> *Aspasiolite, *Bonsdorffite, *Cataspilite,  *Chlorophyllite, *Esmarkite,  *Fahlunite, *Gigantolite, *Gongylite,  *Oosite, *Péplolite, *Pinite, *Praséolite,  *Pyrargillite, *Ransätite, *Triclasite,  *Weissite			
	Sphénoclase  Groupe de la  Mélilite {     Humboldte     Gehlenite     Fuggerite		? quadr.	
•	Mélinophane Leucophane	Si <sup>3</sup> O <sup>4</sup> <sup>0</sup> FGl <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup> Na Si <sup>2</sup> O <sup>6</sup> FGlCaNa	quadr. rhombiq.	
	Astrophyllite	(Si,Ti,Zr) <sup>5</sup> O <sup>46</sup> (Fe,Mn) <sup>4</sup> (K,Na,H) <sup>4</sup>	rhombiq.	

<sup>1.</sup> Voir à la vitrine des pierres précieuses.

Formules

Système cristallin

### d) MÉTASILICATES

```
168
         Pérowskite
                                       TiO3Ca
                                                               pseudocubiq.
            Knopite,
         Geikielite
                                       TiO3Mg
                                                                 rhomboédr.
         Pyrophanite
                                        TiO3Mn
                                                                 parahém.
         Groupe de la Crichtonite (Ilménite)(1)TiO3Fe, etc
                          6\text{TiO}^3(\text{Fe},\text{Ca}),\text{Nb}^2\text{O}^6(\text{Fe},\text{Ca})
                                                                 pseudocub.
         Dysanalite
                          m(Si,Mn)O^3(Mn,Ca),nSb^2O^4,
         Långbanite
                                                                 rhomboédr.
                                     pFe<sup>2</sup>O<sup>3</sup>
            * Hydrotitanite
168
         Derbylite
                                 5TiO3Fe.Sb2O6Fe
                                                                  rhombiq.
         Lewisite
                          2\text{TiO}^3(\text{Ca},\text{Fe}).3\text{Sb}^2\text{O}^6(\text{Ca},\text{Fe})
                                                                    cubiq.
         Groupe des Pyroxènes:
                                      [SiO^3]^2Mg)^2
         Enstatite
         Bronzite
                                                                  rhombiq.
                                    [SiO<sup>3</sup>]<sup>2</sup>(MgFe)<sup>2</sup>
         Hypersthène
            Szaboïte, Amblystégite, *Diaclasite,
               *Bastite, *Phæstine
                                        [SiO<sup>3</sup>]<sup>2</sup>MgCa
169
         Diopside
                                    [SiO^3]^2(Mg,Fe)Ca
            Alalite, Malacolite, Mussite, Batkalite,
               Coccolite, Lawrowite, Sahlite,
               Diallage (pr. pte)
            Violane, Anthochroîte
                                                                 monoclin.
            *Pyrallolite, *Picrophylle
         Hédenbergite
                                     [SiO<sup>3</sup>]<sup>2</sup>FeCa
            Coccolite, Astéroïte, Bolophérite
         Schefferite
                              [SiO^3]^2(Mg,Fe)(Ca,Mn)
         Jeffersonite
                              [SiO^3]^2(Mg,Fe,Zn)(Ca,Mn)
                              [SiO^3](Mg, Fe)Ca[SiO^3]
                               [SiO<sup>3</sup>](Mg,Fe)Al[AlO<sup>3</sup>]
170
         Augite
                               [SiO^3](Mg,Fe)Fe[FeO^3]
```

<sup>1.</sup> Voir vitrine 67.

Vitrines	Formules	Système cristallin
170	Leucaugite, Fassaîte, Diallage (pr. p <sup>te</sup> ), Hudsonite, Omphazite	
	Ægyrinaugite, Titanaugite, Porricine	
·	* Ouralite	
	Jadéite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> AlNa	
	Chloromélanite	monoclin.
170-171	Triphane [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> AlLi	monocini.
	Hiddenite	
	*Killinite, *Cymatolite, *Aglatte, etc.	
	Ægyrine [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> FeNa	•
	Urbanite $\left\{\begin{array}{c} [SiO^3]^2 \text{FeNa} \\ [SiO^3]^2 (G_A M_A M_A)^2 \end{array}\right.$	1
4774	$( [SiO^{\alpha}]^{2}(Ca, Mg, Mn)^{2}$	I
171	Wollastonite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup>	)
	Edelforsite Pectolite $[SiO^3]^2(Ca,Na^2)^2$	monoclin.
	Ratholite, Manganpectolite, *Stevensite	<b>\</b>
	Rosenbuschite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup> , ZrO <sup>2</sup> F <sup>2</sup> ]Na <sup>4</sup> .	<i>)</i> 1
	SiTiO6Ti	monoclin.
	Låvenite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> (Mn,Ca,Fe)[ZrO.F]Na.	monoclin.
	Wöhlerite Si <sup>10</sup> Zr <sup>3</sup> Nb <sup>2</sup> O <sup>12</sup> F <sup>3</sup> Ca <sup>10</sup> Na <sup>5</sup> ?	monoclin.
	Cuspidine silicate de calcium fluorifère	monoclin.
172	Rhodonite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> Mn <sup>2</sup>	)
	Pajsbergite, Keatingine, Photicite	triclin.
172	Fowlerite $[SiO^3]^2(Mn, Fe, Zn, Ca)^2$	( tricini.
	Bustamite $[SiO^3]^2(Mn,Ca)^2$	)
	Babingtonite $\begin{cases} [SiO^3]^2(Ca, Fe, Mn)^2 \\ [SiO^3]^3Fe^2 \end{cases}$	triclin.
	( [8.8] 10	,
	Hiortdahlite (Si,Zr,Ti) <sup>11</sup> O <sup>39</sup> F <sup>6</sup> Ca <sup>12</sup> Na <sup>4</sup>	triclin.
	Groupe des Amphiboles:	
	Anthophyllite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>1</sup> (Mg,Fe) <sup>1</sup>	)
	Thalactérite, Kupfferite, Valléite	rhombiq.
	Gédrite $\{ [SiO^3]^2(Mg, Fe)^4[SiO^3]^2 \}$	'
	( [SiO*]*(Mg,re)*Ai*[AiO*]* )	1
173	Snarumite Grünerite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>4</sup>	`
1/3	Grünerite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> Fe <sup>4</sup> Cummingtonite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> (Mg,Fe) <sup>4</sup>	monoclin.
	Committee [SIO.] (Mg'Le).	/

[SiO<sup>3</sup>]<sup>4</sup>Al<sup>2</sup>(Ca,Na<sup>2</sup>,K<sup>2</sup>)

pseudocubiq.?

Maskelynite

Vitrines 175-176	Béryl <sup>1</sup> Emeraude, A Pollucite Hyalotékite	[SiO <sup>3</sup> ] <sup>6</sup> Al <sup>2</sup> G ligue-marine, I [SiO <sup>3</sup> ] <sup>9</sup> Al <sup>4</sup> Cs <sup>4</sup> ] [SiO <sup>3</sup> ] <sup>6</sup> B(Pb,F	Rosterite H <sup>2</sup>	Système cristallin hexagon. cubiq. rhombiq.?
		) POLYSILICA	TES	
	Groupe des Fei			
176-177	Orthose	Si <sup>3</sup> O <sup>8</sup> Al K et Si <sup>3</sup> O <sup>8</sup> Al(Na		
		alencianite, Pi Murchisonite,	Cassinite	
178	Hyalophane {	Si <sup>2</sup> AlO <sup>8</sup> Al Si <sup>3</sup> O <sup>8</sup> AlK	Ba 🕽	
	Amazonite, (	Chesterlite Si <sup>3</sup> O <sup>8</sup> Al(Na	,K)	triclin.
178-179	Albite Péricline , Cleaveland Zygadite	Ah=Si³()*A Péristérite, h lite, Olafite, T	yposclérite	, , ,
	Oligoclases Pierre de sol	1 L	6:1 à 3:1	triclin.
180	Andésines Labradors Hafnefjordie surite Bytownite Anorthite	$Ab:An$ $e, *Saus-$ $An=Si^2A$	2:1 à 3:2 1:1 à 3:4 1:3 108AlCa	

<sup>1.</sup> Voir aux vitrines des pierres précieuses.

Vitrines

Formules

Système cristallin

A 101 IIION				•
180	Indianite, Beffanite	Cyclopite,	Thiorsauite,	
	* Amphodéli	rrholite, *Poly polite	* Rosite, * Tan- vargite, * Lind-	
	Celsian	Si <sup>2</sup> A	AlO <sup>8</sup> AlBa -	triclin.
	Groupe des W	ERNERITES :		
181	Marialite Dipyre	$Ma = [Si^3O^8]^3$	Al <sup>2</sup> [AlCl]Na <sup>4</sup>	
182	Mizzonite, Scapolite Passauite, spath, Ch Glaucoli Méionite M Nuttalite,	Porcellan - nelmsfordite te li=[Si <sup>2</sup> AlO <sup>8</sup> ] <sup>3</sup> Ekebergite, , *Cacoclasite,	\ Al <sup>2</sup> [AlO]Ca <sup>4</sup> Ersbyite	quadr.
	Epididymite Eudidymite	{ Si <sup>3</sup> O	– <sup>8</sup> GlNaH –	rhombiq. monoclin.
182-18	Aspidélite.	Séméline, Cast Spinthère Pi Eucolittitanit	'iO <sup>5</sup> Ca lellite, Grothite ctile, Léderite, e, * Xanthitane	monoclin.
	Keilhauite	$\left\{ egin{array}{l} \mathbf{Si}(\mathbf{Al}, \mathbf{Al}, A$	$SiTiO^{5}Ca$ $Y)O^{5}(Y,Al,Fe)$	1
	Tscheffkin Zirkelite Catapléite Natroncat Elpidite Eudialyte(Si Eucolite	iite (Zr,Ti,Tl Si³ZrO <sup>14</sup> apléite Si <sup>¢</sup> Zr	n) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> (Ca,Fe) (Na <sup>2</sup> ,Ca)H <sup>4</sup> O <sup>48</sup> Na <sup>2</sup> H <sup>6</sup> (Fe) <sup>6</sup> (Na,K,H) <sup>13</sup>	cubiq.  pseudorhomboédr.  rhombiq. rhomboédr.

Vitrines		Formules	Système cristallin
183	$S teen strup ite~(Si,Th)^9O^{36}(La,Di,Mn,Fe,Y)^4 \\ (Na^2,Ca,Gl,Pb)^6H^{42}.(P,Nb,Ta)^2O^8Ce^2$		rhomboédr.
	Pétalite <i>Castor</i>	[Si <sup>2</sup> O <sup>5</sup> ] <sup>2</sup> AlLi	monoclin.
	Milarite	[Si <sup>2</sup> O <sup>5</sup> ] <sup>6</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup> KH	pseudohexagon.
	Neptunite	(Si,Ti) <sup>3</sup> O <sup>12</sup> (Fe,Mn)(Na,K) <sup>2</sup>	monoclin.
	<b>(</b> )	SILICATES HYDRATÉS (Zéolites) Orthosilicates	
184		[SiO <sup>4</sup> ] <sup>2</sup> Al <sup>2</sup> (Ca,Na <sup>2</sup> ).2;5H <sup>2</sup> O roëlite, Comptonite, Chalilite, s, Scoulerite, Lintonite	rhombiq.
		ite [SiO <sup>4</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>3</sup> Na <sup>2</sup> H.3H <sup>2</sup> O	hexagon.
		Métasilicates	
	Groupe de la	NATROLITE:	•
	nite, Sp	[SiO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Al[AlO]Na <sup>2</sup> .2H <sup>2</sup> O lactite, Radiolite, Bergman- reusstein, Brévicite,	rhombiq.
	Pseudomésol	ite {	$\left\{\begin{array}{c} O \\ O \end{array}\right\}$ triclin. ?
185	Mésolite {	[SiO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Al[AlO]Na <sup>2</sup> .2H <sup>2</sup> O [SiO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Al[Al.2OH]Ca.2H <sup>2</sup> O	triclin.
	Harrington Scolécite Poohnalite	nte [SiO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Al[Al.2OH]Ca.2H <sup>2</sup> O	monoclin.
	Edingtonite	[SiO <sup>3</sup> ] <sup>8</sup> Al.[Al.2OH]Ba.2H <sup>2</sup> O. [SiO <sup>3</sup> ] <sup>8</sup> [AlO] <sup>2</sup> Mn <sup>7</sup> .6H <sup>2</sup> O	rhombiq. monoclin.

Vitrines	Formules	Système cristallin
185	Analcime [SiO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>2</sup> Na <sup>2</sup> .2H <sup>2</sup> O  Picranalcime, Cluthalite, Eudnoph Euthallite	pseudocubiq.
186	Gonnardite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>5</sup> Al <sup>2</sup> (Ca,Na <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> .5,5H Laubanite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>5</sup> Al <sup>2</sup> Ca <sup>2</sup> .6H <sup>2</sup> O Agnolite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> Mn <sup>3</sup> H <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> O Apophyllite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>8</sup> Ca <sup>4</sup> KH <sup>7</sup> .4,5H <sup>2</sup> Albine, Gyrolite,	monoclin.? triclin.
	Plombiérite zéolite calcique Chalcomorphite zéolite calcique Okenite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>2</sup> (Ca,K <sup>2</sup> )H <sup>2</sup> .H <sup>2</sup> Dysclasite, Xonoltite	hexagon.
187	Faujasite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> (Na <sup>2</sup> ,Ca)H <sup>2</sup> .9H Épistilbite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>4</sup> Al <sup>4</sup> Ca <sup>2</sup> H <sup>6</sup> .7H <sup>2</sup> Heulandite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>6</sup> Al <sup>2</sup> CaH <sup>4</sup> .3H <sup>2</sup> C Beaumontite Brewsterite [SiO <sup>3</sup> ] <sup>6</sup> Al <sup>2</sup> (Sr, Ba, Ca)H <sup>4</sup> .	O monoclin. O monoclin.
	Erionite Si <sup>6</sup> O <sup>17</sup> Al <sup>2</sup> CaK <sup>2</sup> H <sup>2</sup> .5H <sup>2</sup> O  Mordenite Si <sup>10</sup> O <sup>24</sup> Al <sup>2</sup> (Ca, Na <sup>2</sup> , K <sup>2</sup> ).7H  Ptilolite [Si <sup>2</sup> O <sup>5</sup> ] <sup>3</sup> Al <sup>2</sup> (Ca, Na <sup>2</sup> , K <sup>2</sup> )H <sup>2</sup> .x	rhombiq.? I <sup>2</sup> O monoclin.

#### POLYSILICATES

 $Si^3O^8(Mn,Ca)[Mn,OH]^2.H^2O$ trichn. Inésite Rhodotilite  $\mathrm{Si}^6\mathrm{O}^{16}\mathrm{Al}^2(\mathrm{Ca},\mathrm{Na}^2).6\mathrm{H}^2\mathrm{O}$ Stilbite Puflerite, Forésite  $Si^6O^{16}Al^9(Ca,Na^2,K^2).6H^2O$ monoclin. 188 Christianite  $Si^4Al^2O^{16}Al^2(Ca,Na^2,K^2)^2$ . 6H<sup>2</sup>O Phillipsite, Zéagonite Harmotome Comme christianite, mais Morvenite avec Ba dominant Offrétite Vois. de christianite (K domin.) hexagon.?

Vitrines Formules. Système cristallin Gismondine vois. de christianite monoclin.  $Chabasie \left\{ \begin{array}{l} Si^{6}O^{16}Al^{2}(Ca,Na^{2}).8H^{2}O \\ Si^{4}Al^{2}O^{16}Al^{2}(Ca,Na^{2})^{2}.8HO \end{array} \right.$ 189 Phacolite, Acadialite, Lévyne Haydenite (Ba) rhomboédr. Herschelite, Seebachite 190 **Gmélinite** Comme chabasie, mais avec Na dominant. Ledererite, Groddeckite Laumontite [Si<sup>2</sup>O<sup>5</sup>]<sup>2</sup>[Al.2OH]<sup>2</sup>Ca.2H<sup>2</sup>O monoclin. Caporcianite, Leonhardite q) COMBINAISONS HYDRATÉES DE SILICATES DE CARBONATES ET DE SULFATES 190 Thaumasite SiO<sup>4</sup>Ca.CO<sup>3</sup>Ca.SO<sup>4</sup>Ca.15H<sup>2</sup>O hexagon. h) COMBINAISONS HYDRATÉES DE SILICATES ET D'URANATES Si2U2O11Ca.5H2O **Uranotile** triclin. **Uranophane** 9 Gummite SiU3()12(Pb,Ca,Ba).5H2O Eliasite, Yttrogummite i) SILICATES HYDRATÉS AMORPHES SiO3Al2,5H2O 1921 Allophane Elhuyarite, Keffekilite, Carolathine, Ehrenbergite Collyrite SiO3Al4,9H2O Dillnite, Scarbroite, Schrötterite Silic. de Fe. Hisingerite Degéroîte, Gillingite, Jollyte, Skotiolite, Hullite, Thraulite, Mélanosidérite

1. Petite vitrine latérale contigüe à celle des Diamants.

Vitrines Formules Système cristallin 192 Penwithite SiO3Mn.2H2O Neotocite, Wittingite, Stratopéite, Klipsteinite, Allagite Silicates de Mn, (altérat. de rhodonite) Webskyite  $SiO^3(Mg,Fe).2H^2O$ ? XIV. COMPOSÉS ORGANIQUES a) SELS ORGANIQUES α) Oxalates  $\mathbf{C}^{\mathbf{I}}$ Whewellite C2O4Ca.H2O monoclin. Oxammite C2O4(AzH4)2.2H2O ? Humboldtine C2O4Fe.1,5H2O β) Mellates, etc. C12O12Al2.18H2O Mellite quadr. Dopplerite Humate de calcium? ? b) CARBURES D'HYDROGÈNE **Fichtelite** C18H32 monoclin. Hartite C12H20 monoclin.? Branchite, Ixolyte Aragotite rhombiq. Scheererite Hatchettite rhombiq. Valatte Ozocérite rhombig.?

1. Vitrine contre colonne contiguë à la vitrine 145.

Zietrinsikite, Neftgil, Pyropissite

Baikérite

Dinite Könlite

Fichtelite, Técorétine

Service evidalia

# c, CARBURES D'HYDROGÈNE OXYGÉNÉS (RÉSINES)

C Succin

CtoHetOt

Rétinite (Ambre)

eumte (Ambre)

Gédanite, Rumānite, Simetite, Siegburgite, Walchowite, Krantzite

Chemawinite, Muckite, Schraufite

Jaulingite, Ambrite, Rosthornite, Copalite, Pyrorétine, Allingite

Ionite, Idrialite, Euosmite

Bombiccite

C7HO13

triclin.

Tasmanite, Dysodyle

### d) ANNEXE MÉLANGES DE DIVERS COMPOSÉS ORGANIQUES

#### 2) Pétroles

E' Pétrole, Pissasphalte (Malthe)

#### BITUMES

Asphalte

Uintahite, Albertite, Grahamite, Libollite Piauzite, Wurtzilite

Rétinasphalte, Élatérite

#### γ) Charbons

Houilles
Torbanite

Anthracite

Coke naturel

Lignite

Jayet

<sup>1.</sup> Armoire contre colonne limitée par les vitrines 147-148.

## COLLECTIONS SPÉCIALES

#### COLLECTION DES GISEMENTS DES MINÉRAUX

Dans la collection générale, les minéraux sont considérés au point de vue intrinsèque; dans cette nouvelle collection, on a cherché à établir de grands groupes, correspondant aux divers modes de formation des minéraux, quelle que soit leur composition chimique. Les échantillons exposés n'ont plus été choisis aussi beaux que possible; on s'est au contraire attaché à montrer la forme sous laquelle ils se rencontrent le plus habituellement.

Cette collection des gisements des minéraux est placée dans les vitrines contre colonnes, notées sur le plan A, à A, (première travée de gauche), B, à B, (deuxième travée de gauche), C, à C, (deuxième travée de droite), C, à C, det D (première travée de droite).

#### MINÉRAUX DES ROCHES ÉRUPTIVES

Minéraux constituant les roches de profondeur et les roches filoniennes.

A, et A, Granites et leurs pegmatites.

A<sub>3</sub> Syénites, syénites néphéliniques et leurs pegmatites.

A. Diorites, gabbros, péridotites, etc.

### Minéraux constituant les roches d'épanchement

A<sub>3</sub> Rhyolites, trachytes, phonolites et andésites; leurs enclaves homœogènes.

A<sub>6</sub> Andésites, labradorites et basaltes, roches basiques à feldspathoïdes ; leurs enclaves homœogènes.

A<sub>7</sub> Minéraux d'altération des roches d'épanchement (et en particulier zéolites).

## Minéraux formés sous l'influence des émanations et des fumerolles des roches éruptives

## Émanations des roches de profondeur et enclaves des roches volcaniques.

- A<sub>8</sub> Pegmatites diverses rappel; filons stannifères, topazifères, tourmalinifères, cryolitifères, etc.
- A<sub>9</sub> Calcaires transformés au contact des granites et en particulier ceux des Pyrénées.
- B<sub>4</sub> Calcaires transformés au contact des syénites, des diorites, des gabbros, des ophites et des lherzolites.
  - Schistes et grès transformés au contact des roches de profondeur.
- B<sub>2</sub> Calcaires 'enclaves énallogènes transformés au contact des roches leucitiques de la Somma, du Latium.
- B<sub>3</sub> Enclaves énallogènes de diverses roches volcaniques (trachytes, andésites, etc.).

#### Fumerolles des roches d'épanchement.

Fumerolles des roches d'épanchement.

- B<sub>4</sub> Silicates formés par fumerolles dans les éruptions volcaniques (trachytes, andésites, basaltes, roches à leucite, etc).
  - Fumerolles chlorurées, sulfurées (solfatares), etc., lagonis, geysers, etc.
- B<sub>s</sub> Minéraux produits par l'inflammation des houillères, action de l'eau douce ou salée sur des produits métalliques.
  - Minéraux des sources thermales actuelles (zéolites de Plombières, etc).

### Filons métallifères.

B<sub>6</sub> Filons exclusivement quartzeux. Remplissages incomplets de fentes; filons non métallifères divers (fluorine, apatite, etc.).

	01	
${\rm B_7 \atop B_8}$	Filons aurifères et argentifères. Filons bismuthifères, uranifères, mer	rcurifères, nicke-
D	lifères, cobaltifères.	
$\mathbf{B_9}$	Filons cuprifères.	
C <sub>4</sub>	Filons plombifères et zincifères. Filons ferrifères.	
	Schistes cristallins.	
C,	Gneiss et micaschistes.	
C <sup>3</sup>	Schistes chloriteux, talqueux : gneis et amphibolites, gneiss pyroxénique éclogites.	
C <sub>3</sub>	Cipolins.	
	Roches sédimentaires.	
C <sub>6</sub>	Roches détritiques, alluvions métallifè Minéraux secondaires des roches cl	
C <sub>7</sub>	Gisements salifères et gypsifères.	<b>4</b> -
C.8	Dépôts chimiques et organiques. C produits de concrétion (silex, etc.).	
$C^{9}$	Gisements sédimentaires de produits phosphates, guanos et autres prod	s métallifères, de
C <sub>10</sub>	Minéraux d'origine organique (oxa- lates, mellates, carbures d'hydro- gène et résines).	annexe de la collection générale.

C<sub>44</sub> Bitume, combustibles.
C<sub>42</sub> et C<sub>43</sub> Minéraux des assises crétacées et tertiaires du Bassin de Paris (voir aussi pour ce sujet les vitrines verti-

## Minéralogie technologique.

#### $C_{14}$ Agates et jaspes taillés et polis '.

<sup>1.</sup> Voir aussi la collection de ces minéraux exposée par transparenc contre les fenêtres donnant sur la rue de Buffon.

C<sub>13</sub> Objets taillés en pierres tendres (serpentine, gypse, albâtre, etc.).

C<sub>16</sub> Objets en *fluorine*, plaques polies de malachite, jade, jadéite.

C<sub>17</sub> Objets sculptés en pagodite. Collection d'outils préhistoriques en diverses matières (jadéite, chloromélanite, jade, fibrolite, quartz, silex, etc.).

D Armoire des pierres précieuses (voir plus loin).

#### Collection de cristaux et de diamant.

Une magnifique collection de cristaux de diamant du Griqualand isolés ou sur gangue a été placée hors série dans la vitrine horizontale 191. Elle a été offerte au Muséum par M. R. Bischoffsheim.

La vitrine 192 renferme une autre collection de cristaux de diamant; elle contient entre autres un échantillon de carbone pesant 321 carats et quelques beaux cristaux de diamant de diverses provenances.

#### Collections de pierres précieuses taillées et d'objets d'art.

Une vitrine placée à l'entrée de la galerie renferme une collection de pierres précieuses taillées, classées systématiquement. On a cherché surtout à mettre en évidence les variations de couleur d'une même pierre.

Un premier rayon renferme: diamant, corindon (rubis, saphir, etc.), spinelles, cymophane (alexandrite), béryl (émeraude, aigue marine), topaze, grenats, péridot, tourmaline.

Sur les rayons inférieurs sont exposées les nombreuses variétés de quartz, l'opale, la turquoise et d'autres pierres semiprécieuses: pyroxènes, feldspaths, axinite, apatite, phénacite, etc.

Cette même vitrine renferme de nombreuses coupes et divers objets, en quartz hyalin (cristal de roche), en agate, calcédoine (sardoine, chrysoprase, héliotrope), en jaspe, en jade, en jadéite, en ambre (coffret), etc. Beaucoup de ces coupes sont gravées et montées sur métal; elles datent pour la plupart de la Renaissance.

A droite de cette vitrine, une armoire contre colonne (D) contient une série de pierres précieuses et de coupes enrichies de gemmes d'une valeur particulièrement grande.

Parmi les pierres, il y a lieu de citer notamment un saphir de 132<sup>4</sup>/<sub>8</sub> carats, taillé en rhomboïde aigu, de beaux diamants incolores ou teintés, des rubis, saphirs, etç.

A droite de la porte, en entrant, un petit meuble en forme de pyramide renferme les pierres précieuses de la collection de Haüy.

#### Collection de minéraux artificiels.

Cette collection en voie d'organisation n'est pas encore exposée : il a été fait exception toutefois pour une magnifique collection de rubis artificiels (procédé Frémy et Verneuil), placée hors série à côté de la statue de Cuvier.

#### Collection de Haüy.

Cette collection, d'une grande valeur historique, comprend près de huit mille échantillons étiquetés de la main de l'illustre fondateur de la cristallographie. Elle est rangée suivant sa classification et placée dans la salle d'entrée.

Dans la même salle, deux vitrines renferment une collection de modèles cristallographiques, faits sous la direction de Romé de Lisle, d'après les figures de son traité de cristallographie (1783).

### Objets placés hors série.

De nombreux échantillons, trop volumineux pour être contenus dans les vitrines, sont disséminés dans la galerie; la place des plus importants d'entre eux est indiquée sur le plan. A citer notamment, à gauche de la porte en entrant, un énorme cristal de quartz, pesant environ 400 kilogrammes, rapporté du Valais en 1797 par Bonaparte.

Les deux tables (R et Q) placées à droite et à gauche du meuble des météorites supportent des échantillons particulière-

ment beaux; ceux de la table R sont tous (calcite, fluorine, barytine) de provenance française.

Les trois tables en marqueterie de minéraux, placées à côté de la statue de Haüy, datent du commencement du xviii° siècle; la plus grande, d'un travail remarquable, supportée par des pieds de bronze, a été donnée par Louis XV au « Jardin du Roi », sur les instances de Buffon.

# TABLE ALPHABÉTIQUE

#### DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS

Contenues dans la Collection générale, avec indication du numéro des vitrines qui les renferment.

_	Nos des vitrines.		Nºº des vitrines
A		Actinote	173
Abichite (Clinoclasite)	128	Adamite	126
Abrazite (Gismondine)	188	Adamsite	161
Abriachanite	174	Adelite	127
Acadialite	189	Adulaire	177
Acanthite	29	Ædelforsite (Edelforsite)	171
Acanthoïde	174	Ægyrinaugite	170
Acerdèse (Manganite)	71	Ægyrine	171
Achroïte	147	Ænigmatite	174
Achtaragdite	149	Ærinite	163
Acide arsénieux (Arséno	lite,	Ærugite	137
Claudétite)	49	Æschynite	139
Acmite	170	Agalmatolite (Pagodite)	165

1. Afin de faciliter les recherches, les principaux synonymes des espèces ont été ajoutés à cette table; le nom adopté est placé entre parenthèses. Ex.: Amphigène (Leucite) signifie: Amphigène — synonyme de Leucite.

Ex.: Amphigène (Leucite) signifie: Amphigène — synonyme de Leucite. Les renvois aux vitrines indiquent seulement la première des vitrines contenant l'espèce cherchée: dans quelques cas, des variétés n'ayant pu être mises dans les vitrines horizontales par suite du manque de place ont été exposées dans les armoires verticales correspondantes.

Les armoires contre colonne C et E limitant les vitrines 145-147 renferment les minéraux d'origine organique.

L'indication t concerne des minéraux imparfaitement connus, s des roches ou des mélanges décrits autrefois comme espèces minérales définies: ces divers produits ne sont pas exposés.

	Nºs des vitrines.		N° des vitrines.
Agate	<b>57</b>	Almandin	157
Aglaïte	171	Alstonite	87
Agnesite	8	Altaïte	26
Agnolite	185	Alumian	112
Agricolite	155	Aluminite	111
Aguilarite	27	Alumocalcite	69
Agustite	123	Aluns	114
Aigue-marine	176	Alunite	106
Aigue-marine orientale	63	Alunogène	111
Aikinite	36	Alurgite	161
Aimafibrite (Hémafibrite)	133	Alvite	59
Aimant (Magnétite)	117	Amalgame	7
Aimatolite (Hématolite)	129	Amarantite	111
Ainalite	· 62	Amazonite	178
Alabandite	15	Amblygonite	126
Albâtre	108	Amblystégite	168
Albâtre calcaire	79	Ambre (Rétinite)	C
Alalite	169	Ambrite	$\mathbf{C}$
Alaskaïte	34	Amésite	162
Albertite	$\mathbf{E}$	Améthyste	<b>54</b>
Albine	186	Améthyste orientale	63
Albite	178	Amiante	173
Alexandrite	118	Amiantoïde	173
Alexandrolite	165	Ammiolite	120
Algerite	181	Ammoniaque sulfatée (Ma	<b>s-</b>
Algodonite	24	cagnite)	97
Allactite	129	— chlorurée (Salmiac	
Allagite	192	Amoïbite	21
Allanite	151	Amphiboles (Groupe des)	172
Allemontite	4	Amphibole-anthophyllite	
Allingite	С	(Cummingtonite)	173
Alloclasite	23	Amphigène (Leucite)	174
Allochroïte	156	Amphodélite	180
Allopalladium	5	Analcime	185
Allophane	192	Anatase	58
Alluaudite	121	Anauxite	165

	Nº des vitrines.		Nº des
Andalousite	141	Antimonnickel (Breithau)	p- ·
Andésine	180	tite)	17
Andorite	34	Antimonnickelkies (Ull-	
Andradite (Mélanite)	156	mannite)	21
Andrewsite	129	Antimonsilber (Dyscrasite	e) <b>24</b>
Anglarite (Dufrénite)	129	Antimoine	3
Anglésite	103	Antozonite	44
Anhydrite	97	Apatélite	112
Ankérite	81	Apatite	122
Annabergite	131	Aphanèse (Clinoclasite)	128
Annerödite	138	Aphérèse (Libethenite)	<b>126</b>
Annite	160	Aphtalose (Aphthitalite)	97
Annivite	<b>39</b>	Aphrisite	147
Anomite	160	Aphrite	86
Anorthite	180	Aphrodite	164
Anorthose	178	Aphrite	<b>73</b>
Anthochroïte	169	Aphrosidérite	163
Antholite (Anthophyllite		Aphthitalite	97
Anthophyllite	172	Aphtonite	39
Anthosidérite	8	Aplome	156
Anthracite	E	Aphrodite	164
Anthraconite	<b>79</b>	Apophyllite	185
Antiédrite (Edingtonite)	185	Aphrite	147
Antillite	164	Aræoxène (Dechenite)	127
Antigorite	16 <b>4</b>	Aragonite	85
Antimoine natif	4	Aragotite	C
- oxydé (Senarmonti	te) 49	Arcanite (Aphthalite)	97
— (Valentinite)		Ardennite	149
- oxysulfuré (Kermé-	,	Arendalite	150
site)	40	Aréquipite	t
— sulfuré (Stibine)	11	Arfvedsonite	174
, ,	**	Argent antimonial (Dyscra	
— sulfuré nickelifère	21	site)	24
(Ulmannite)		— antimonié sulfuré	a=
Antimonblüthe (Valenti-		(Pyrargyrite)	37
nite)	49	– bromuré (Bromyrit	e) <b>43</b>

	des rines.		e des rines.
Argent corné (Cérargyrite)	43	Arsenic oxydé (Claudétite)	49
- gris antimonial		(Arsénolite)	49
(Freieslébenite)	35	<ul> <li>sulfuré (Orpiment,</li> </ul>	
— ioduré (lodyrite)	43	Réalgar)	10
— muriaté (Cérargy-		Arséniopléite	129
rite)	43	Arséniosidérite	129
— natif	6	Arsénite (Arsénolite)	49
— rouge antimonial		Arsénolamprite	4
(Pyrargyrite)	37	Arsenkies (Mispickel)	23
— rouge arsénical		Arsennickel (Nickélite)	16
(Proustite)	37	Arsennickelkies (Gesdorf-	
— sulfuré (Argyrite)	26	fite)	21
— sulfuré antimoni-		Arsénocrocite (Arséniosi-	
fère et cuprifère		dérite)	129
(Freieslébenite)	<b>36</b>	Arsénolite	<b>49</b>
- sulfuré flexible		Arsénopyrite (Mispickel)	23
(Sternbergite)	<b>33</b>	Arsénosidérite (Mispickel)	23
- sulfuré fragile (Sté-	•	Asbeferrite	173
phanite)	<b>39</b>	Asbeste	173
Argentite (Argyrite)	<b>26</b>	Asbestoïde	173
Argentopyrite	<b>33</b>	Asbolane (Asbolite)	96
Argiles	165	Asbolite	96
Argyrite	<b>26</b>	Ascharite	120
Argyrodite	40	Asmanite	<b>57</b>
Argyrose (Argyrite)	<b>26</b>	Aspasiolite	167
Argyrythrose (Pyrargy-		Aspérolite	158
rite)	<b>37</b>	Asphalte	E
Arite	17	Aspidélite	183
Arkansite	58	Astéroïte	169
Arksutite (Chiolite)	46	Astochite	173
Arquérite	7	Astrakanite (Blædite)	113
Arrhénite	138	Astrophyllite	167
Arsenantimonnickelkies		Atacamite	48
(Corynite)	21	Atélestite	129
Arsenargentite	24	Atélite	48
Arsenic	3	Atlasite	8

	,	<i></i>	
	Nos des vitrines.		os des trines.
Attacolite	135	Baryte carbonatée (Withe	=
Auerbachite	60	rite)	87
Auerlite	60	— sulfatée (Barytine)	98
Augelite	128	Barytine	98
Augite	169	Barytocalcite	90
Auralite	167	Barytocélestite	102
Aurichalcite (Buratite)	93	Baryturanite (Uranocir-	
Automolite (Gahnite)	115	cite)	136
Autunite	136	Basiliite	129
Avalite	161	Bastite 164,	
Aventurine	<b>56</b>	Bastnæsite	94
Awaruite	5	Bastonite	160
Axinite	159	Batrachite	153
Azorpyrrhite (Pyrrhite)	139	Baudissérite	81
Azorite	60	Bauxite	70
Azurite (Chessylite)	91	Bavalite	163
			134
В		Bayldonite	186
_		Beaumontite	70
Babelquartz	<b>52</b>	Beauxite (Bauxite)	40
Babingtonite	172	Reegerite	
Baddeleyite	58	Beekite	56
Bagotite	t	Beffanite	180 158
Baiérine (Niobite)	139	Bementite	
Baïkalite	169	Beresovite	107 134
Baikerite	С	Beraunite (Eléonorite)	184
Baldogée (Céladonite)	162	Bergmannite Berlinite	131
Baltimorite	164	Berthiérine	163
Bamlite	142	Berthiérite	34
Barcenite	133	Bertrandite	148
Barettite	t	Béryl	175
Barkevicite	174	Béryllonite	121
Barnhardite	16	Berzélianite	28
Barrandite	132	Berzéliite	121
Barsowite	155	Berzéline (Haüyne)	166
Barysilite	167	Beudantite	137
Barytbiotite	160	Beustite	151
		•	

No. Vitri			N⊶ des vitrines.
Beyrichite	17	Bitume élastique (Elaté-	
	11	rite)	E
	33	Bixbyite	96
` '	39	Bjelkite	35
	80	Blakéite	111
,	59	Bleiniérite	133
Bischofite	46	Blei (Plomb)	5.
Bismite	49	Bleiantimonglanz (Zinke-	_
Bismuth carbonaté (Bismu-	1	nite)	34
	93	Bleihornerz (Phosgénite)	94
- natif	4	Bleiglanz (Galène)	24
ocre (Bismite)	49	Bleiwismuthglanz (Galéno	)-
— sélénié (Guanajua-		bismuthite)	34
	11	Bleilasur (Linarite)	106
- silicaté (Eulytite) 1	55	Blende	12
- sulfuré (Bismuthi-		Bliahergite	162
, nite)	11	Blædite	113
— sulfuré cuprifère	l	Blomstrandite	139
	36	Bobierrite	131
— sulfuré plomboar-	ı	Bodenite	151
gentifère (Schap-	ı	Boléite	48
	35	Bolivite	49
— sulfuré plombocu-	- 1	Bolophérite	169
prifère (Aikinite)	36	Boltonite	153
— telluré (Tétrady-		Bombiccite	C
, ,	11	Bonsdorffite	167
- vanadaté (Pucherite)	-	Boracite	119
i i	22	Borax	120
Bismuthine (Bismuthinite)	11	Bordosite	7
Bismuthinite	11	Borickite	135
Bismuthosphérite	93	Bornite (Erubescite)	32
Bismutite	93	Boromagnésite (Szaibelyite	e)
Bitterspath (Dolomite)	80		119
Bitume (Asphalte)	E	Boronatrocalcite (Ulexite)	120
Bitume visqueux (Pissas-		Bort 1,	191
phalte)	E	Botryogène	114

	Nos des itrines.		os des trines.	
Botryolite	145	Bucholzite	142	
Bouglisite	104	Bucklandite	151	
Boulangérite	35	Bunsenite	63	
Bourboulite	110	Buntkupfererz (Erubescite	32	
Bournonite	<b>36</b>	Buratite	· 93	
Boussingaultite	113	Bustamite	172	
Bowenite	164	Byssolite	173	
Bowlingite	164	Bytownite	180	
Brackbuschite	127			
Bragite	138	C		
Branchite	С	u		
Brandisite	162	Cabrérite	131	
Brandtite .	130	Cacheutaïte (Clausthalite)	27	
Brauneisenerz (Limonite)	71	Cacholong	68	
Braunite `	96	Cacochlore	96	
Braunspath (Ankerite)	81	Cacoclasite	181	
Bravaisite `	162	Cacoxène	135	
Brazilite (Baddeleyite)	58	Calaïte (Turquoise)	135	
Breislakite	154	Calamine	141	
Breithauptite	17	Calamite	173	
Breunnerite	81	Calavérite	31	
Brévicite	184	Calcaire de Fontainebleau	73	
Brewsterite	187	Calcaréobaryte	100	
Brochantite	107	Calcédoine	56	
Bröggerite	115	Calcédonite	56	
Bromargyrite	43	Calciovolborthite	127	
Bromite (Bromargyrite)	43	Calcite	73	
Bromlite (Alstonite)	87	Calcouranite (Autunite)	136	
Bromyrite (Bromargyrite)	43	Calcozincite	63	
Brongniardite	35	Calédonite	107	
Bronzite	168	Caliche (Nitratine)	72	
Brossite (Dolomite)	80	Callaïs (Callaïnite)	132	
Brookite	<b>57</b>	Callaïnite	132	
Brucite	72	Calomel .	46	
Brunnerite	73	Calstronbaryte	100	

	Nº des ritrines.		Nº des vitrines.
Campylite	125	Castarinite	5
Canaanite	169	Cataspilite	167
Cancrinite	166	Catinite	1 <b>64</b> .
Candite (Spinelle)	115	Catlinite	t
Canfieldite	40	<b>Cavolinite</b>	166
Cantalite	8	Céladonite	162
Caoutchouc minéral (Ela-	-	Celsian	180
térite)	$\mathbf{E}$	Célestite	101
Caporcianite	190	Cénosite	151
Caracolite	107	Cérargyrite	43
Carbonado (Carbone) 1.	, 191	Cerbolite (Boussingaul-	
Carbone 1.	, 191	tite)	113
Carbonyttrine (Tengerite)	95	Cérite	151
Carinthine (Actinote)	173	Cérium carbonaté (Lanth	a-
Carminite	122	nite)	95
Carnallite	<b>46</b>	- fluaté (Fluocérite)	47
Carnotite	137	— phosphaté (Chur-	
Carolathine	192	chite)	132
Carpholite	148	— silicaté (Cérite)	151
Carphosidérite	112	Cérolite	164
Carphostilbite (Thomso-		Cérusite	88
nite)	18 <b>4</b>	Cervantite	122
Carollite	33	Ceylanite (Spinelle)	115
Carton de montagne	173	Ceyssatite (Randannite)	69
Caryinite	121	Chabasie	189
Caryocérite	140	Chalcanthite	111
Caryopilite	159	Chalcocite	28
Cassinite	177	Chalcodite	163
Cassitérite	61	Chalcolite	137
Castanite	111	Chalcoménite	95
Caswellite	160	Chalcomorphite	186
Castellite	183	Chalcophanite	96
Castelnaudite (Xénotime)	121	Chalcophyllite	134
Castillite (Frenzelite)	11	Chalcopyrite	32
Castor	183	Chalcosidérite	136
Catapléite	183	Chalcosine (Chalcocite)	28

	7	9 —	
	Nºs des vitrines.		V≈ des itrines.
Chalcostibite	34	Chiastolite	142
Chalcotrichite	68	Childrenite	136
Chalilite	184	Chiléite	127
Chalybite (Sidérite)	84	Chilenite	24
Chamoisite (Chamosite)	163	Chiolite	46
Chamosite	163	Chloanthite	22
Chañarcillite	24	Chlorargyrite (Cérargyrite	43
Chathamite	<b>22</b>	Chlorastrolite `	148
Chaux arséniatée anhydr	e	Chlorite (Groupe des)	162
(Berzéliite)	121	Chloritoïde	162
- boratée siliceuse		Chlorocalcite	43
(Datolite)	145	Chloromélanite	170
- carbonatée (Calcite	e) 72	Chloropal (Nontronite)	165
- (Aragonite	e) <b>85</b>	Chlorophane	44
- fluatée (Fluorine)	44	Chlorophœite	162
— niobatée (Azorite)	60	Chlorophyllite	167
— — (Microlite	e) 13 <del>8</del>	Chlorospinelle (Pléonaste)	
oxalatée (Whewel	l <b>-</b>	Chlorotile .	129
lite)	C	Chondrarsénite	133
— phosphatée (Apa	<b>\-</b>	Chondrodite	148
tite, etc.)	122	Chonicrite	· t
— silicatée (Okenite)		Christianite	188
(Wollasto-		Christianite (Anorthite)	180
nite)	171	Christophite	14
- tungstatée (Schee	<del>-</del>	Chromite	116
lite)	105	Chromocre	161
— sulfatée (Gypse)	108	Chrompicotite	116
— — (Anhydrite)	97	Chrysobéryl (Cymophane)	118
Cheleulite	21	Chrysocole	158
Chelmsfordite	181	Chrysolite (Olivine)	153
Chemawinite	C	Crysophane	46
Chenevixite	136	Chrysoprase	<b>56</b>
Chenocoprolyte (Ganomatit	e) 137	Chrysotile	164
Cherokine	124	Churchite	132
Chessylite	91	Cimolite	165
Chesterlite	178	Cinabre	30

_ 00 _			
	•• des trines.		Nºs des vitrines.
Cinnamonstone (Essonite)	156	Coloradoïte	29
Cire fossile (Ozocérite)	С	Columbite (Niobite)	139
Cirrolite	129	Comarite (Connarite)	164
Claudétite	49	Comptonite	184
Claussenite (Hydrargillite	70	Condurrite	24
Clausthalite	<b>2</b> 6	Confolensite	165
Cleavelandite (Albite)	179	Conichalcite	134
Cléiophane	14	Conite	80
Cléveïte	115	Connarite	164
Clinochlore	162	Connellite	111
Clinoclasite	128	Cookeite	161
Clinoédrite	141	Copalite	C
Clinohumite	149	Copiapite	112
Clinozoïsite	149	Coquimbite	111
Clintonites (Groupe des)	162	Cordiérite	167
Cluthalite	185	Corkite (Bendantite)	137
Cobalt arséniaté (Ery-		Corindon	63
thrine)	131	Cornaline	56
Cobalt arsénical (Smaltite)	21	Cornwallite	134
— gris (Cobaltite)	20	Corongite	120
— oxydé noir (Asbo-		Corundellite (Margarite)	162
lite)	96	Corundophyllite	163
— sulfaté (Bieberite)	111	Corynite	21
— sulfuré (Linnéite)	33	Cosalite	35
Cobaltide (Asbolite)	96	Cossaïte	161
Cobaltite	20	Cossyrite	174
Coccinite	<b>4</b> 6	Cotunnite	46
Coccolite	169	Coupholite	159
Coconucite	86	Couseranite (Dipyre)	181
Cœruléolactite	135	Covellite	<b>29</b>
Cohenite	12	Craie de Briançon (Talc	
Coke naturel	$\mathbf{E}$	Craitonite (Crichtonite)	<b>67</b>
Colemanite	120	Crednerite	96
Collophanite	130	Crichtonite	67
Collyrite	192	Cristal de roche	<b>5</b> 0
Colophonite	156	Cristobalite	<b>5</b> 8

	·	•
	des ines.	N° des vitrines.
Crocalite (Mésotype)	184	Cuivre natif 5
	174	- noir (Chalcocite) 28
Crocoïte	104	— oxydè noir (Méla-
Cromfordite (Phosgénite)	94	conite, Ténorite) 68
	163	– oxydé rouge (Cu-
Crookesite	28	prite) 68
Crossite 1	174	— oxydulé (Cuprite) 68
Crucite	23	— panaché (Erubes-
Cryolite	46	cite) 32
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	161	— phosphaté (Libethe-
Cryptohalite	47	nite) 126
	120	— — (Tagilite) 134
	177	— pyriteux (Chalco-
Cubanite	33	pyrite) 32
Cubosilicite (Calcédoine)	57	— pyriteux hépatique
Ctypéite	85	(Erubescite) 32
Cuir de montagne 1	173	— sélénié (Eucaïrite) 27
Cuivre arséniaté (Olivé-		— (Berzélianite) 28
nite) 1	127	— sulfaté (Chalcan-
— — (Cornwallite) 1	134	thite) 111
— — (Erinite) 1	128	— sulfuré (Chalcocite) 28
— — (Euchroïte) 1	134	— vanadaté (Vanadi-
— — (Liroconite) 1	136	nite) 125
— — (Olivénite) 1	127	— velouté (Lettso-
— . arséniaté ferrifère		mite) 114
(Clinoclasite)	128	— vitreux (Chalcocite) 28
— arsénical (Domey-		Cumengéite 48
kite)	24	Cumengite 132
— carbonaté (Chessy-	1	Cummingtonite 173
lite, Malachite)	91	Cupréine (Chalcocite) 28
- gris (Panabase,	1	Cuprite 68
Tennantite)	38	Cuproapatite 123
- hydrosiliceux (Chry-		Cuprocalcite 79
,	158	Cuprodescloizite 127
— jaune (Chalcopy-		Cuproscheelite 105
rite)	32	Cuprotungstite 105

	(•• des itrines	-	N≃ des vitrines.
Cuprouranite (Chalcolite)	137	Delvauxite	135
Cuspidine	171	Demantoid (Diamantoïde	) 156
Cyanite (Disthène)	142	Demidoffite`	<b>158</b>
Cyanochroïte	113	Derbylite	168
Cyanose (Chalcanthite)	111	Dermatine	164
Cyanotrichite (Lettsomite)	114	Dernbachite	137
Cyclopite	180	De Saulesite	164
Cylindrite	40	Descloizite	127
Cymatolite	171	-Desmine (Stilbite)	187
Cymophane	118	Destinézite	130
Cyprine	153	Devilline	111
Cyprusite	112	Devonite (Wavellite)	135
Cyrtolite	60	Dewalquite (Ardennite)	139
		Deweylite	164
$\mathbf{D}$		Diabantite	163
		Diaclasite	168
Dahllite	137	Diadelphite (Hématolite)	
Damourite	161	Diadochite	130
Danaïte	23		9,170
Danalite	149	Dialogite	84
Danburite	155	Diamant	1,191
Dannemorite	173	Diamantoïde Diamantoïde	156
Darapskyte	114	Diaphorite	35
Datolite	145	Diaspore	70 167
Dauberite (Zippeite)	112	Dichroïte (Cordiérite)   Dickinsonite	130
Daubréeite	<b>4</b> 8	Dicksbergite (rutile)	59
Daubréelite	33	Didrimite (Didymite)	161
Davreuxite	161	Didymite (Didymite)	161
Davyne	166	Dietrichite	113
Dawsonite	93	Dietzéite	107
Dechenite	127	Dihydrite	128
Dégeroïte	192	Dillnite	192
Delafossite	118	Dimagnétite	118
Delanouïte	165	Dimorphite	10
Delessite	163	Dinite	$\mathbf{C}$
Delphinite (Epidote)	150	Diopside	169

03			
	Nºs des vitrines.		Nºs des vitrines.
Dioptase	158	Edingtonite	185
Dioxylite (Lanarkite)	107	Edisonite	59
Diphanite (Margarité)	162	Edwardsite	122
Dipyre	181	Egérane	153
Disomose (Gersdorffite)	21	Ehlite	128
Disterite (Brandisite)	162	Ehrenbergite	192
Disthène `	142	Eichwaldite (Jéréméjéwi	te) 119
Dobschauite	21	Eisenapatit	128
Dolérophanite	107	Eisenbrucite	<b>72</b>
Dolianite Dolianite	t	Eisenglanz (Hématite)	65
Dolomite	80	Eisenkies (Pyrite)	17
Domeykite	24	Eisenkiesel (Quartz ferru	
Dopplerite	E	gineux)	<b>54</b>
Dravite (Tourmaline)	147	Eisennickelkies (Pentlan	-
Dréelite	100	dite)	15
Dufrénite	129	Eisenrose	66
Dufrénoysite	35	Eisenschefferite (Urbanit	
Dumortiérite	141	Eisenvitriol (Mélantérite	
Dundasite	t	Eisspath	177
Duporthite .	164	Ekdémite	120
Durangite	126	Ekebergite	181
Duxite	$\mathbf{C}$	Ekmannite	159
Dysanalyte	168	Elasmose (Nagyagite)	31
Dysclasite	186	Elatérite	E
Dyscrasite	24	Electrum	9
Dysyntribite	166	Eléolite	166
Dysluite	116	Eléonorite	134
Dysodyle	E	Elhuyarite	192
		Eliasite	190
E		Elpidite	183
		Elroquite	t
Ebelmenite	96	Embolite	43
Ecdémite	120	Embrithite	35
Ecume de mer	164	Emeraude	175
Edelforsite	171	Emeraude orientale	63
Edenite	173	Emeri	64

	<u> </u>			
		i•• des trines.		Nºs des vitrines.
	Emerylite (Margarite)	162	Ettringite	114
	Empholite	70	Eucaïrite	27
	Emplectite	34	Euchlorine	107
	Enargite	40	Euchroïte	134
	Enceladite (Warwickite)	140	Euclase	145
	Endellionite (Bournonite)	<b>3</b> 6	Eucolite	183
	Endlichite	125	Eucolittitanit	183
	Engelhardite (Zircon)	<b>5</b> 9	Eucrasite	612
	Enhydre	<b>56</b>	Eucryptite	155
	Enstatite	168	Eudialyte	183
	Enysite	114	Eudidymite	182
	Eosphorite	136	Eudnophite	185
	Ephésite	142	Eulytite	155
	Epichlorite		Euosmite	C
	Epiboulangérite	40	Euphyllite	161
	Epidote	150	Eusynchite	127
	Epididymite	182	Euthallite	185
-	Epiglaubite		Euxénite	139
:	Epiphanite	163	Evansite	135
•	Epistilbite	186	Evigtokite (Gearksutite)	47
,	Epistolite	t	Exanthalite	108
1	Epsomite	110	Exitèle (Valentinite)	49
1	Erdmannite	60	,	
;	Erémite (Monazite)	122		
	Erinite	128	F	
	Erionite	187	_	
	Ersbyite	181	Fahlerz (Panabase)	38
	Erubescite	32	Fahlunite	167
	Erythrite	131	Fairfieldite	130
	Erythrite (Orthose)	177	Famatinite	40
	Erythrosidérite	46	Fassaïte	170
	Erythrozincite	15	Faujasite	186
	Esmarkite	167	Fauserite	110
	Essonite	156 62	Fayalite	154
	Etain de bois	62 62	Feldspaths (Groupe des)	176
	— oxydé (Cassitérite)	40	Felsöbanyite	112
	— sulfuré (Stannite)	40	1 cisobally ito	

N° des vitrines.	Nos des vitrines.
Fer arséniaté (Pharmaco-	Ferberite 106
sidérite) 134	Fergusonite 138
— (Scorodite) 132	Feroëlite 184
- arsénical (Löllingite,	Ferrocalcite 79
etc.) 23	Ferronatrite 114
- azuré (Vivianite) 131	Ferropicotite 115
- boraté (Lagonite) 120	Ferrorhabdite 12
— — (Ludwigite) 119	Feuerblende (Pyrostilpnite) 38
— calcaréosiliceux(Ilvaïte) 148	Fibroferrite 112
- carbonaté (Sidérite) 84	Fibrolite 142
— carburé (Graphite) 1	Fichtelite C
- chromaté (Chromite) 116	Ficinite 130
- chromé (Chromite) 116	Fiedlerite 47
- hydroxydé (Limonite,	Fillowite 130
Göthite, Turgite) 70,71	Fiorite 69
- magnétique (Magnétite) 117	Fischerite 135
— météorique 5	Flinkite 129
— nirkélé 5	Floridite (Phosphorite) 124
- oligiste 65	Flos ferri 86
- oxydé (Hématite) 65	Flucérine (Fluocérite) 47
- oxydulé (Magnétite) 117	Fluellite 46
<ul> <li>oxydulé titanifère</li> </ul>	Fluocérite 47
(titanomagnétite) 118	Fluoradélite (Tilasite) 128
- phosphaté (Vivianite) 131	Fluorine 44
— (Ludlamite) 134	Fluosidérite 47
- spathique (Sidérite) 84	Forcherite 69
- spéculaire (Hématite) 65	Forésite 187
— silicaté (Ilvaïte) 148	Forsterite 153
- sulfaté (Mélantérite) 110	Fouquéite 149
— sulfuré arsénical	Fournétite 37
(Mispickel) 23	Fowlerite 172
— sulfuré blanc (Marcasite) 22	Franckeite 40
- sulfuréjaune (Pyrite) 17	Francolite 123
- sulfuré magnétique	Franklinite 116
(Pyrrhotite) 15	Fredricite 39
- titané (Ilménite) 67	Freibergite 39

<del> 86</del>				
	N∞ des vitrines.		Nº des vitrines.	
Freieslébenite	35	Geyserite	69	
Frenzelite	11	Gibbsite	70	
Freyalite	61	Gieseckite	166	
Friedelite	159	Gigantolite	167	
Frieséite	33	Gilbertite	161	
Frugårdite	153	Gillingite	192	
Fuchsite	161	Giobertite	81	
Fuggerite	167	Girasol	69	
		Gismondite	188	
G		Glagerite	165	
		Glaserite (Aphthitalite)	97	
Gadolinite	145	Glaubapatite	8	
Gahnite	115	Glauberite	97	
Galactite	184	Glaucodot	23	
Galapectite	165	Glaucolite	181	
Galène	24	Glauconie	162	
Galénobismutite	34	Glaucochroïte	15 <b>4</b>	
Gallizinite (Goslarite)	110	Glaucophane	174	
Gamsigradite	174	Glimmer (Mica)	160	
Ganomalite	167	Glinkite	154	
Ganomatite	137	Glockerite	112	
Ganophyllite	185	Glossécollite	69	
Garniérite	164	Gmélinite	189	
Gastaldite	174	Gœthite	71	
Gay-Lussite	94	Gökumite (idocrase)	152	
Gearksutite	47	Gold (Or)	7	
Gédanite	C	Gongylite	167	
Gédrite	172	Gonnardite	185	
Gehlenite	167	Gordaïte (Ferronatrite)	114	
Geikielite	168	Goshenite (Béryl)	175	
Genthite	164	Goslarite (Boryr)	110	
Géocronite	39		136	
Gerhardtite	72	Goyazite		
Gersbyite	129	Graftonite	121	
Gersdorsite	21	Grahamite	E	
Geyerite	23	Graménite ·	165	

	0	<b>,</b> —	
	Nºs des vitrines.	•	Nºs des vitrines.
Grammatite (Trémolite)	173	Haarsalz (Halotrichite)	113
Granat (Grenat)	155	Haddamite (Microlite)	138
Granuline	69	Hafnefjordite	180
Graphite	1	Hagemannite	47
Greenlandite (Niobite)	139	Haidingerite	132
Greenockite `	15	Haidingerite (Berthiérite	34
Greenovite	183	Halite (Sel gemme)	41
Granatite	140	Hallite`	160
Grenat (Groupe des)	155	Halloysite	165
Grengésite	163	Halotrichite	113
Griphite	129	Hamlinite	129
Grochauite	162	Hancockite	151
Groddeckite	190	Hanksite	107
Groroïlite (Ranciéite)	96	Hannayite	132
Grossulaire	155	Harmotome	188
Grothite	183	Hardystonite	167
Grünauite	33	Harringtonite	185
Grüneisenerz (Dufrinite)	129	Harrisite	28
Grünerde (Céladonite)	162	Heintzeite	120
Grünerite `	173	Hatchettite	C
Grünlingite	11	Hatchettolite	139
Guadalcazarite	29	Hauchecornite	33
Guanajuatite	11	Hauerite	17
Guanite	130	Hausmannite	96
Guarinite	148	Hautefeuillite	131
Guéjarite	34	Haüyne	166
Guitermanite	36	Haydenite	189 120
Gümbelite ,	161	Hayésine (Ulexite)	145
Gummite	190	Haytorite Heazlewoodite	145
Gurhofite	80	Hébronite	126
Gymnite (Deweylite)	164	Hédenbergite	169
Gypse	108	Hédyphane	125
Gyrolite	186	Hartite	E
TT		Héliophyllite	120
H		Héliotrope	56
Haarkies (Millerite)	16	Helminthe	162

_ 00 _				
	trines.		Nº des vitrines.	
Helvite	149	Hopéite	130	
Hémafibrite	133	Horbachite	17	
Hématite	65	Hornblende	173	
Hématoconite	79	Hortonolite	154	
Hématolite	129	Houghite	<b>72</b>	
Hématostibiite	129	Houilles	$\mathbf{E}$	
Hémimorphite (Calamine)	141	Howlite	158	
Henwoodite	133	Huantajayite	42	
Herbeckite	71	Hübnerite	106	
Hermannite (Rhodonite)	172	Hudsonite	170	
Hétérocline (Rhodonite)	172	Hullite	192	
Hétairolite	96	Humboldtine	C	
Hétéromérite	151	Humboldtilite	167	
Hercynite	115	Humites (Groupe des)	148	
Herderite	126	Huntilite	24	
Herrengrundite	111	Huréaulite	133	
Herrerite	83	Hversalt (Halotrichite)	113	
Herschelite	189	Hyalite	69	
Hessite	<b>27</b>	Hyalomélan <b>e</b>	8	
Hétéromérite	153	Hyalophane	178	
Hétéromorphite	35	Hyalosidérite	15 <b>4</b>	
Hétérosite	121	Hyalotékite	176	
Heulandite	186	Hydrargillite	70	
Hexagonite	173	Hydroapatite	123	
Hiératite	47	Hydroboracite	120	
Hiddenite	171	Hydrocalcite	95	
Hillängsite	173	Hydrocérusite	93	
Hiortdahlite	172	Hydrocuprite	72	
Hisingerite	192	Hydrocyanite	104	
Hitchcockite	136	Hydrodolomite	95	
Hjelmite	138	Hydrogiobertite	95	
Hærnesite	131	Hydrohématite (Turgite)	71	
Hæferite	165	Hydrolite (Gmelinite)	190	
Hohmannite	111	Hydromagnésite	95	
Homichline	32	Hydronéphélite	184	
Homilite	145	Hydrophane	69	

7\)				
	N** des vitrines,		N. des vitrines.	
Hydrophite	164	Iolite (Cordiérite)	167	
Hydrorutile	t	Ionite`	C	
Hydrotalcite	72	Iridium	4	
Hydrotéphroïte	154	Iridosmine	5	
Hydrotitanite	168	fridplatine	4	
H <sup>°</sup> ydrozincite	90		5	
Hyperstliène	168	Iron (Fer)	5	
Hypochlorite	t	Ironsinter (Pitticite)	137	
Hyposelérite	179	Inérite	67	
Hystatite	67	Ittnerite	166	
·		Ivaarito	158	
I		lvigtite	161	
•		1xiolite	138	
Ichthyophthalme (Apo-		Ixolyte	C	
phyllite)	185			
Iddingsite (Bowlingite)	164	J		
Idocrase	152	_		
<i>Idrialite</i>	$\mathbf{C}$	Jacksonite (Prohnite)	158	
- Idrociano (Hydrocyanite)	101	Jacobsite	116	
Igelströmite	154	Jade	173	
Iglósinsito	89	Jadéito	170	
Iglite	86	Jalpaïto	27	
<b>Ihl</b> éite	111	Jamesonite	35	
Illuderite	149	Jargon (Zircon)	59	
Uménito	67	Jarosito	106	
Ilménorutile	59	Јавре	57	
Hvatte	148	Jaulingito	C	
Indianite	180	Jayot	E	
Indicolite	147	Jefferisite	159	
-Indigo copper (Covellite)	29	Jeffersonite	169	
Inésite	187	Jelletito	156	
Iodargyrite	43	Jenkisite	164	
Iodehromate (Dietzéite)	107	Jéréméjéwite	119	
lodite (lodargyrite)	43	Jewreinowito	153	
Iodobromyrite	43	Jogynaïto	132	
Iodyrite	13	Johannite	112	

·	Nºs des	Nº des vitrines.
Johnstrupite	151	Kentrolite 148
Jollyte	192	Kéramohalite (Halotri-
Jordanite	39	chite) 113
Joséite	12	Kérasine (Phosgénite) 94
Joséphinite	15	Kermésite 40
Junckerite	85	Kibdélophane 67
Jurinite (Brookite)	<b>57</b>	Kieserite 110
durinite (Brookite)	0,	Kilbrickenite 18
$\mathbf{K}^{\scriptscriptstyle 1}$		Killinite 171
v		Kirwanite 174
Kainite	114	Kischtimite 94
Kainosite (Cénosite)	151	Kjerulfine 127
Kalait (Turquoise)	135	Klaprothite 129
Kaliastraknite (Léonite)	113	Klaprotholite 34
Kalicite	73	Klementite 163
Kaliblödite (Léonite)		Klipsteinite 192
Kalinite `	113	Knebelite 154
Kaliophilite (Phacélite)	155	Knopite 168
Kalgoorlite \	31	Kobaltarsenkies (Glauco-
Kalkuranit (Autunite)	136	dot) 23
Kaluszite (Syngenite)	113	Kobaltglanz (Cobaltite) 20
Kamacite	5	Kobaltnickelkies (Linnéite) 33
Kämmererite	163	Kobaltblüthe (Erythrite) 131
Kaolin	165	Kobellite 35 Kokscharoffite 173
Kaolinite	165	Kokscharoffite 173 Königine 107
Kapnicite (Wawellite)	135	Koninckite 132
Kapnite	83	Könlite C
Karamsinite	t	Koppite 138
Kårarfveite	122	Kornérupine 140
Karstenite (Anhydrite)	97	Kotschubéite 162
Keatingine	172	Kottigite 131
Keffekilite	192	Krablite s
Keilhauite	183	Krantzite C
Kelyphite	s	Kraurite (Dufrénite) 129

<sup>1.</sup> Voir à la lettre C les noms qui ne sont pas sur cette liste.

	•	•	
	N° des itrines.		Nº des vitrines.
Krennerite	31	Langite	111
Kröhnkite	113	Lansfordite	95
Krugite	113	Lanthanite	95
Kryptotile	158	Lanthanocérite (Cérite)	151
Kühnite (Berzéliite)	121	Lapis-lazuli (Outremer)	166
Kupferdiaspore	128	Larderellite	120
Kupferglanz (Chalcocite)	28	Lardite (Pagodite)	165
Kupferglimmer (Chalco-		Lasionite	135
phyllite)	134	Latialite (Haüyne)	166
Kupferindig (Covellite)	29	Laubanite	185
Kupferkies (Chalcopyrite)	32	Laumonite (Laumontite)	190
Kupferlasur (Chessylite)	91	Laumontite	190
Kupfernickel (Nickélite)	16	Laurionite	47
Kupferpecherz (Chryso-		Laurite	22
cole)	158	Lautarite	<b>72</b>
Kupfervitriol (Chalcan-		Lautite	31
thite)	111	Lavendulan	129
Kupferwismutherz (Kla-		Låvenite	171
protholite)	34	Lawrowite	169
— (Wittichenite)	36	Lawsonite	148
Kupferwismuthglanz (Em-	-	Laxmannite (Vauquelinit	e) 130
plectite)	34	Lazulite (Klaprothite)	129
Kupfferite	172	Lazurite (Outremer)	166
Küstelite	7	Lead (Plomb)	5
Kyrosite	22	Leadhillite	107
		Lédererite	190
L		Léderite	183
		Lehmannite (Crocoïte)	104
Låvenite	171	Leidyite	
Labrador	180	Leidyïte	161
Lagonite	120	Lenzinite	165
Lampadite	96	Léonhardite	190
Lanarkite	107	Léonite	113
Lancasterite	95	Lépidocrocite	71
Långbanite	168	Lépidolite	161
Langbeinite	97	Lépidomélane	160

Lépolite         180         Lithionite (Lépidolite)         161           Leptochlorites         163         Lithiopholite         121           Lerbachite         29         Lithiophorite         96           Lettsomite         114         Lithomarge         s           Leucaugite         170         Lithiophorite         93           Leucaugite         170         Lithomarge         s           Leucothembergite         162         Loboïte         153           Leucothembergite         162         Loboïte         153           Leucothembergite         134         Lorandite         33           Leucoplie         19pre         181         Lossenite         133           Leucoplie         19pre         181         Lossenite         133           Leucophaenicite         149         Lœwgite         113           Leucophaenicite         149         Lœwgite         114           Leucopyrite         23         Loxoclase         177           Leucopyrite         23         Loxoclase         177           Leuchite         165         Ludkite         110           Levinite         168         Ludwigite         119		_ 0	<b>2</b> —	
Leptochlorites				
Leptochlorites         163         Lithiophilite         121           Lerbachite         29         Lithiophorite         96           Lettsomite         114         Lithiophorite         96           Leucaugite         170         Lithiophorite         96           Leucaugite         170         Lithiophorite         96           Leucaugite         170         Lithiophorite         96           Leucaugite         170         Lithiophorite         96           Leucobite         120         Loboite         133           Leucite         174         Loboite         153           Loboite         153         Loboite         137           Leucophane         167         Lœweite         113           Leucophane         168         Leucophane         112           Leveriérite         165         Luckite         110           Leveriérite         168         Luckite <td>Lépolite</td> <td>180</td> <td>Lithionite (Lépidolite)</td> <td>161</td>	Lépolite	180	Lithionite (Lépidolite)	161
Lerbachite         29         Lithiophorite         96           Lettsomite         114         Lithomarge         s           Leucaugite         170         Livingstonite         33           Leuchtenbergite         162         Loboîte         153           Leucite         174         Löllingite         23           Leucochalcite         134         Lorandite         33           Leucolite (Dipyre)         181         Lossenite         137           Leucophane         167         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         114           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         114           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         112           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         168         Luneburgite         137           Libelite		163		121
Leutsomite         114         Lithomarge         s           Leucaugite         170         Livingstonite         33           Leuchtenbergite         162         Loboïte         153           Leucite         174         Löllingite         23           Leucochalcite         134         Lorandite         33           Leucophane         167         Lœweïte         137           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         114           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         165         Luckite         110           Leverierite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludlamite         134           Lideinte         120         Luneburgite         137           Libethenite         126         Lussatite         56           Liévrite (Ilvaïte)         14		29		96
Leuchtenbergite 162 Loboïte 153 Leucotle 174 Löllingite 23 Leucochalcite 134 Lorandite 33 Leucophane 167 Lœweïte 113 Leucophænicite 149 Lœweïte 114 Leucopyrite 23 Loxoclase 177 Leucoxène (Sphène) 182 Leverriérite 165 Lévyne 189 Ludlamite 134 Libethenite 126 Libethenite 126 Libebnerite 166 Liebigite 95 Lièvrite (Ilvaïte) 148 Lignite E Ligurite 183 Lilalite (Lépidolite) 161 Lillianite 36 Lillite 163 Limnite 71 Limonite 71 Linarite 106 Lindackerite 187 Lindésite (Urbanite) 171 Lindsayite 184 Liroconite 136 Liroconite 136 Liroconite 136 Magnésoferrite 116 Magnésoferrite 116 Magnésoferrite 116 Magnésoferrite 116 Magnésite (Pyrrhotite) 15 Magnétostibian 129 Linnoite 136 Malachite 90 Liskeardite 137 Malacolite 169	Lettsomite	114	Lithomarge	s
Leuchtenbergite         162         Loboïte         153           Leucite         174         Löllingite         23           Leucochalcite         134         Lorandite         33           Leucophane         167         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         114           Leucopyrite         23         Loxoclase         177           Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludwigite         119           Lewysite         168         Lunnite (Pseudomalachite)         20           Libethenite         126         Lussatite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Lièvrite (Ilvaïte)         148         Lusatite         56           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Luzonite         40           Magnésiochromite         116           Lindesite (Urbanite)         171	Leucaugite	170	Livingstonite	33
Leucite         174         Löllingite         23           Leucochalcite         134         Lorandite         33           Leucophane         167         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœweïte         113           Leucopyrite         23         Lœweïte         114           Leucopyrite         23         Loxoclase         177           Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Levyne         189         Luckite         110           Levyne         189         Luckite         119           Lewysite         168         Ludwigite         119           Lievyite         126         Lunnite (Pseudomalachite)         2           Libollite         E         Lusatite         56           Lievrite (Ilvaïte)         148         Luydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161         Luzonite         40           Lilianite         163         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésiochromite         116		162	Loboïte	153
Leucolite (Dipyre)	_	174	Löllingite	23
Leucophane         167         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœwigite         114           Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         168         Ludwigite         119           Lewysite         168         Luneburgite         137           Libollite         E         Lunnite (Pseudomalachite)         128           Liberrite (Ilvaïte)         148         Lussatite         56           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161         Luzonite         40           Lillite         163         Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésite         164         Magnétite         177           Lindésite         184         <	Leucochalcite	134	Lorandite	33
Leucophane         167         Lœweïte         113           Leucophænicite         149         Lœwigite         114           Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludwigite         119           Lewysite         168         Luneburgite         137           Libethenite         126         Lunnite (Pseudomalacchite)         128           Libebenerite         166         Lussatite         56           Lievrite (Ilvaïte)         148         Lutécite         57           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Magnésiochromite         116         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         15	Leucolite (Dipyre)	181	Lossenite	137
Leucophænicite         149         Lœwigite         114           Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludwigite         119           Lewysite         168         Luneburgite         137           Libethenite         126         Lunnite (Pseudomalacchite)         128           Libebenerite         166         Lussatite         56           Liebeigite         95         Lydienne         57           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         15           Linnéite         33         Magnétite         15		167	Lœweïte	113
Leucopyrite         23         Loxoclase         177           Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Luckite         110           Leverriérite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludwigite         119           Lewysite         168         Luneburgite         137           Libelite         E         Lunnite (Pseudomalachite)         26           Liebigite         95         Lutécite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Lignite         E         Ludienne         57           Ligurite         148         Lydienne         57           Ligurite         161         Luzonite         40           Lillaite (Lépidolite)         161         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésioferrite         116           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         177           Lindé		149	Lœwigite	114
Leucoxène (Sphène)         182         Luckite         110           Leverriérite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludwigite         119           Lewysite         168         Ludwigite         119           Liewysite         168         Luneburgite         137           Libollite         E         Lunnite (Pseudomalachite)         128           Liebenerite         166         Lussatite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Lignite         E         Lutécite         57           Lignite         E         Luzonite         40           Lillailite (Lépidolite)         161         Lillianite         36           Lillite         163         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         177           Lindésite         33         Magnétostibian         129           Lin	<u> </u>	23	Loxoclase	177
Leverriérite         165         Ludlamite         134           Lévyne         189         Ludwigite         119           Lewysite         168         Luneburgite         137           Libethenite         126         Lunnite (Pseudomalachite)         128           Libeligite         56         Lussatite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Lignite         E         Ludienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Lillite         163           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindésite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Linconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169		182	Luckite	110
Lewysite         168         Luneburgite         137           Libethenite         126         Lunnite (Pseudomalachite)         128           Libollite         E         Liussatite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Liévrite (Ilvaïte)         148         Lutécite         57           Lignite         E         Ludienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169	` <del>-</del>	165	Ludlamite	134
Lewysite         168         Luneburgite         137           Libethenite         126         Lunnite (Pseudomalachite)         128           Libollite         E         Lussatite         56           Liebigite         95         Lussatite         57           Liévrite (Ilvaïte)         148         Lutécite         57           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindesite (Urbanite)         171         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Linnéite         33         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         184         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169	Lévyne	189	Ludwigite	119
Libethenite         126         Lunnite (Pseudomalachite)         128           Libollite         E         Liebenerite         166           Liebigite         95         Lutécite         57           Liévrite (Ilvaïte)         148         Lutécite         57           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169		168	Luneburgite	137
Liebenerite         166         Lussatite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Liévrite (Ilvaïte)         148         Lutécite         57           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindésite (Urbanite)         171         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Linnéite         33         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169		126	Lunnite (Pseudomala-	
Liebenerite         166         Lussatite         56           Liebigite         95         Lutécite         57           Lignite         E         Lydienne         57           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Lillite         163           Lillite         163         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169	Libollite	${f E}$		128
Liévrite (Ilvaïte)         148         Lydienne         57           Lignite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Lillianite         163           Lillite         163         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169	Liebenerite	166		56
Lignite         E         Luzonite         40           Ligurite         183         Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36         Image: Limite (Chiastolite)         142           Limite         71         Magnésiochromite         116           Limonite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésioferrite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169		95	Lutécite	<b>57</b>
Ligurite         183         Lidzonite         40           Lillalite (Lépidolite)         161         161         161         162         163         163         163         163         163         163         164         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         165         1			Lydienne	<b>57</b>
Lilalite (Lépidolite)         161           Lillianite         36           Lillite         163           Limnite         71           Limonite         71           Limonite         71           Linarite         106           Lindackerite         137           Lindésite (Urbanite)         171           Lindsayite         180           Linnéite         33           Linnéite         33           Lintonite         184           Liroconite         136           Liskeardite         132           Malacolite         169			Luzonite	40
Lillianite         36         Macle (Chiastolite)         142           Limnite         71         Magnésiochromite         116           Limonite         71         Magnésioferrite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169				
Lillite         163           Limnite         71           Limonite         71           Limonite         71           Linarite         106           Lindackerite         137           Lindésite (Urbanite)         171           Lindsayite         180           Linnéite         33           Linnéite         34           Lintonite         184           Lintonite         184           Liroconite         136           Liskeardite         132           Malacolite         169			TMT	
Limnite         71         Macle (Chiastolite)         142           Limonite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnétites (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169			TAT	
Limnite         71         Magnésiochromite         116           Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnetkies (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169			Macle (Chiastolite)	142
Linarite         106         Magnésioferrite         116           Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnetkies (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169				116
Lindackerite         137         Magnésite         164           Lindésite (Urbanite)         171         Magnétite         117           Lindsayite         180         Magnetkies (Pyrrhotite)         15           Linnéite         33         Magnétostibian         129           Lintonite         184         Magnoferrite         116           Liroconite         136         Malachite         90           Liskeardite         132         Malacolite         169				116
Lindésite (Urbanite) 171 Magnétite 117 Lindsayite 180 Magnétostibian 129 Linnéite 33 Magnétostibian 129 Lintonite 184 Magnoferrite 116 Liroconite 136 Malachite 90 Liskeardite 132 Malacolite 169			· ·	164
Lindsayite 180 Magnetkies (Pyrrhotite) 15 Linnéite 33 Magnétostibian 129 Lintonite 184 Magnoferrite 116 Liroconite 136 Malachite 90 Liskeardite 132 Malacolite 169			· ·	117
Linnéite33Magnétostibian129Lintonite184Magnoferrite116Liroconite136Malachite90Liskeardite132Malacolite169				15
Lintonite 184 Magnoferrite 116 Liroconite 136 Malachite 90 Liskeardite 132 Malacolite 169				129
Liroconite 136 Malachite 90 Liskeardite 132 Malacolite 169		_		116
Liskeardite 132 Malacolite 169				90
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Malacolite	169
	Lithidionite		Malacon	59

	•	<b>3</b> 5 —	
N°• d vitrine	des es.		Nº des vitrines.
Maldonite 2	24	Manganosite	63
Mallardite 11	10	Manganostibiite	129
Malthacite		Manganotantalite	138
Malthe (Pissasphalte)	Ε	Manganpectolite	171
Manganapatite 12	23	Marcasite	22
Manganblende (Alabandite) 1	15	Marceline	96
Manganépidote (Piémon-		Margarite	162
tite) 15	51	Margarodite	161
Manganèse boraté (Sus-		Marialite	181
sexite) 11	9	Marionite (Hydrozincite)	90
— carbonaté (Diallo-	ı	Marmairolite	173
gite) 8	34	Marmatite	14
— hydraté (Acerdèse) 76	0	Marmolite	164
- oxydé (Braunite) 9	6	Marshite	46
— (Haussman-		Martinite	133
nite) 90	6	Martinsite (Kieserite)	110
— — (Pyrolusite,	-	Martite 66 e	t 118
Polianite) 69	2	Mascagnite	97
— — (Psilomélane) 90	6	Maskelynite	174
<ul> <li>oxydé siliceux (Rho-</li> </ul>	[	Masonite	162
donite) 179	2	Massicot	67
— phosphaté(Huréau-		Matlockite	47
lite, etc.) 133	3	Maxite	107
<ul> <li>phosphaté ferrifère</li> </ul>	ı	Mazapilite	135
(Triplite) 128	8	Medjidite	112
- silicaté (Rhodonite) 172	$_2$	Meerschaum (Ecume de	
— — (Téphroïte) 154	4	mer)	164
— sulfuré (Alabandite) 15	5	Mégabasite	106
— — (Hauerite) 17	7	Méionite	181
Manganidocrase 153	3	Mélaconite	<b>67</b>
Manganite 70	0	Melanchlore	121
Mangankies (Hauerite) 17	7	Melanglanz (Stéphanite)	39
Manganmagnétite 116	6	Mélanite	156
Manganocalcite (agnolite	I	Mélanite yttrifère	156
impure) 84	4	Mélanocérite	140
Manganophyllite 160		Mélanochlore	121

	Nºs des vitrines.		No des vitrines.
Mélanochroïte (Phœnico-		Métachlorite	163
chroïte)	107	Métacinabre	29
Mélanophlogite	<b>58</b>	Métavoltite	114
Mélanosidérite	192	Métaxite	164
Mélanotékite	148	Meymacite	68
Mélanothallite	48	Miargyrite	33
Mélantérite	110	Micarelle	181
Mélilite	167	Micas (Groupe des)	159
Mélinophane	167	Michaelite	69
Mélinose (Wulfenite)	104	Michel-Lévyte	100
Méliphane (Mélinophane	) 167	Microcline	178
Mellite	C	Microlite	138
Ménaccanite	67	Microsommite	166
Mendipite	47	Miémite	81
Mendizite	113	Miésite	12 <del>4</del>
Méneghinite	<b>3</b> 9	Milanite	165
Mengite	122	Milarite	183
<b>M</b> énilite	69	Millerite	16
Mennige (Minium)	96	Miloschine	165
Mercure	7	Mimétèse (Mimétite)	125
— antimonié (Ammie	<b>)-</b>	Mimétite	125
lite)	120	Minervite	133
- argental (Amalgan	ne) 7	Minium	96
- chloruré (Calomel	) <b>46</b>	Mirabilite	108
— natif	7	Mispickel	23
— séléniuré (Tieman-	-	Misy (Copiapite)	112
nite)	29	Mixite	137
— sulfuré (Cinabre)	30	Mizzonite	181
— — (Métacinabr		Modumite (Skutterudite)	24
Méroxène	160	Moffrasite (Bleinierite)	133
Mésitite	82	Moldavite	<i>s</i>
Mésole	184		-
Mésolite	185	Molybdenglanz (Molyb-	12
Mésotype	184	dénite)	
Messelite	130	Molybdène oxydé (Molyb	
Métabrushite	133	dite)	49

N vi	trines.	] ▼	N∞ des itrines.
Molybdène sulfuré (Molyb-		<b>7</b> .T	
dénite)	12	N	
Molybdénite	12	Nacrite	161
Molybdite	<b>4</b> 9	Nadeleisenerz (Göthite)	71
Molybdoménite	<b>95</b>	Nadorite	120
Molysite	46	Nagyagite	31
Monazite	122	Nantokite	46
Monazitoïde (Monazite)	122	Naphte (Pétrole)	E
Monheimite	83	Naphtaline	Ē
Monite	1 <b>3</b> 0	Nasonite	167
Monétite	121	Natroborocalcite (Ulexite)	
Monrolite	142	Natrolite (Mésotype)	184
Montebrasite	126	Natron	94
Monticellite	153	Natroncatapléite	183
Montmartrite (Gypse)	109	Natronorthoklas (Anor-	
Montmorillonite	165	those)	178
Mordenite	187	Natrophilite	121
Morénosite	110	Naumannite	27
Moresnétite	141	Neftgil	$\mathbf{C}$
Morinite	126	Némalite	<b>72</b>
Moroxite	123	Néochrysolite	154
Morvenite	188	Néoctèse (Scorodite)	132
Mosandrite	151	Néocyan `	t
Mossottite	86	Néoplase (Botryogène)	114
Muckite	C	Néotokite	192
Müllerine	31	Néphéline	166
Müllerite	165	Néphrite (Jade)	173
Mullicite	131	Neptunite	183
Munkrudite	137	Nesquehonite	95
Murchisonite	177	Newberyite	133
Muscovite	161	Newjanskite	5
Mussite	169	Niccolite (Nickélite)	16
Myeline	165	Nickel arséniaté (Anna-	
Mysorine	s	bergite)	131
		Nickel arsénical (Nickélite	
	l	— — (Chloantite	) 22

•	, o —
No des vitrines.	Nº des vitrines.
Nickel arsénical (Rammel	Nuttalite 181
sbergite) 24	
- arséniosulfuré (Gers-	0
dorffite) 21	1 0
- carbonaté (Zaratite) 95	Octaédrite (Anatase) 58
— émeraude (Zaratite) 95	Octibbehite 5
— ferrifère 5	Odinite s
- gris (Ullmannite) 21	Odontolite 124
- silicaté (Nouméite) 164	OEil-de-chat 56
- sulfaté (Morénosite) 110	- oriental 118
- sulfuré (Millerite) 16	OEil-de-tigre 56
Nickelarsenkies (Gersdorf-	Œllacherite 161
fite) 21	OErstedite 60
Nickelblüthe (Annaber-	Offrétite 188
gite) 131	Oisanite (Anatase) 58
Nickelgymnite (Genthite) 164	Oisanite (Epidote) 150
Nickélite 16	Okénite 186
Nickelglanz (Gersdorffite) 21	Olafite 179
Nickelochre (Annabergite) 131	Oligiste (Hématite) 65
Nicopyrite (Pentlandite) 15	Oligoclase 179
Nigrine 59	Oligonite 85
Niobite 139	Olivénite 127
Nitratine 72	Olivine 153
Nitre 72	Omphazite 170
Nitrocalcite 72	Oncosite 161
Nitroglauberite 114	Onégite 71
Nocérite 47	Onofrite 29
Nohlite 138	Ontariolite 181
Nontronite 165	Onyx 57
Nordenskiöldite 173	Oosite 167
Northupite 94	Opale 68
Noséane 166	- nectique 68
Nosélite (Noséane) 166	Or graphique (Sylvanite) 31
Nosite (Noséane) 166	Or natif 7
Nouméite 164	- telluré (Calavérite, etc.) 31
Nuissiérite 124	Orangite 61

	— <i>5</i>	<i>,</i> –	
	Nºº des vitrines.		Nº des vitrines.
Ornithite	130	Parankérite	. 81
Oropion (Halloysite)	165	Paraluminite	112
Orpiment	10	Paranthine (Scapolite)	181
Orthite	151	Parastilbite (Epistilbite)	186
Orthoclase (Orthose)	177	Parathorite	t
Orthose	177	Pargasite	174
Osmiridium (Iridosmine)	5	Parisite	94
Ostéolite `	121	Partschinite	157
Ostranite	60	Pa <b>rtz</b> ite	120
Ottrélite	162	Passauite	181
Ouralite	170	Passyite	69
Ouralorthite	151	Pastréite	112
Outremer	166	Patéraïte	105
Ouwarowite	156	Patrinite (Aikinite)	<b>3</b> 6
Owenite (Thuringite)	163	Paulite (Hypersthène)	168
Oxacalcite (Whewellite)	C	Pearcéite	18
Oxalite (Humboldtine)	C	Pechblende (Uraninite)	115
Oxammite	С	Pechurane (Uraninite)	114
Ozarkite	184	Pectolite	171
Ozocérite	С	Péganite	135
<b>-</b>		Pelhamite	163
P		Péliom (Cordiérite)	167
Pachnolite	46	Pencatite	8
Pagodite	165	Penfieldite	47
Pajsbergite (Rhodonite)	172	Pennine Description	163 95
Palæonatrolite	184	Pennite Pentlandite	93 15
Palagonite	8	Penwithite	192
Paligorskite	t	Péplolite	167
Palladium	5	Percylite	48
Panabase	38	Périclase	63
Pandermite	120	Péricline	179
Paposite (Hohmannite)	111	Péridots (Groupe des)	153
Paracolumbite (Ilménite)		Péristérite	179
Paraffine (Ozocérite)	С	Persbergite	166
Paragonite	161	Perthite	177
Paralaurionite	47	Pérowskite	168

	_ •	0 —	
	Nos des vitrines.		Vos des itrines.
Pétalite	183	Picrotéphroïte	154
Pétrole	E	Pictite	183
Petzite	29	Piémontite	151
Phacélite	155	Pierre d'asperge	123
Phacolite	189	Pierre de croix (Stauro-	
Phæstine	168	tide)	140
Pharmacolite	133	Pierre de lune	177
Pharmacosidérite	134	Pierre de savon du Maroc	164
Phénacite	154	Pierre de soleil	179
Phengite (Muscovite)	161	Pierre de tripes (Anhy-	
Philadelphite	160	drite)	97
Phillipite	114	Pilarite	158
Phillipsite	188	Pilinite	163
Phillipsite (Erubescite)	32	Pilolite	164
Philipstadite	174	Pimélite	164
Phlogopite	160	Pinakiolite	118
Phœnicite (Phœnico-		Pinguite	165
chroïte)	107	Pinite	167
Phœnicochroïte	107	Pinitoïde (Damourite)	161
Pholérite	165	Pinnoïte `	119
Phosgénite	94	Pirssonite	94
Phosphorite	124	Pisanite	110
Phosphammite	130	Pissasphalte	$\mathbf{E}$
Phosphuranylite	136	Pissophane	112
Photicite	172	Pistazite (Epidote)	150
Phyllite	162	Pistomésite	82
Piauzite	E	Pitkärandite	174
Pickeringite	115	Pitticite	137
Picotite	116	Plagiocitrite	114
Picranalcime	185	Plagionite	34 56
Picroallumogène	114	Plasma	$\begin{array}{c} 56 \\ 132 \end{array}$
Picrocrichtonite Picrolite	67	Planerite	108
Picromérite	164 113	Plâtre de Paris (Gypse) Platine	108
Picropharmacolite	130	Platine Platiniridium (Iridplatine)	
Picrophylle	169	Platiniridium (mapiatine)	62
Picrosmine	164	Pléonaste	115
OBMINIO	10.1	z zoonasto	110

Pléonectite 125 Plomb sulfaté tricarb	onaté
TO 1.	
Plessite 5 (Leadhillite	107
Pleurasite 129 — sulfocarbonat	é cu-
Plinian 23 prifère (Cal	édo-
Plomb 5 nite)	107
- antimonié sulfuré   - sulfuré (Galèi	ne) 24
(Bournonite, etc.) 35 — sulfuré antim	onifère
- arséniaté (Mimétite) 125 (Bournonit	e) 36
— carbonaté (Cérusite) 88 — telluré (Altaït	(e) <b>26</b>
<ul> <li>— chlorocarbonaté</li> <li>— tungstaté (Sto</li> </ul>	lzite,
(Phosgénite) 94 Raspite)	105
- chloruré (Cotunnite) 46   - vanadiaté (Va	anadi-
- chromaté (Crocoïte) 104 nite)	125
- corné (Phosgénite) 94   Plomb-gomme (Plus	nbo-
- hydroalumineux gummite)	136
(Plombogummite) 136   Plombagine (Graphi	te) 1
- jaune (Wulfenite) 104   Plombiérite	186
- natif 5 Plumbéine	26
- molybdaté (Wulfe- Plumbocalcite	79
nite) 104 Plumboferrite	118
- oxychloroioduré Plumbogummite	136
(Schwarzembergite) 47   Plumbonacrite (Hyd	drocé-
— oxydé jaune (Mas- rusite)	93
sicot) 67 Plumbostannite	40
- oxydé brun (Platt- Plumbostib	35
nerite) 62 Plumosite	35
- oxydé rouge (Mi- Poikilite (Erubescité	e) <b>32</b>
nium) 96 Poix minérale	E
- phosphaté (Pyro- Polianite	62
morphite) 124 Pollux	176
- sélénié, séléniuré Polyadelphite	156
(Clausthalite) 26 Polyargite	180
- sulfaté (Anglésite) 103 Polyarsénite	128
— (Lanarkite) 107 Polybasite	40
— sulfaté cuprifère Polycrase	139
(Linarite) 107 Polydymite	33

100				
	Nos des ritrines.		Nºs des vitrines.	
Polyhalite	113	Pseudomésolite	184	
Polylite	s	Pseudophite	163	
Polymigmite	139	Pseudotriplite	128	
Polysphérite	124	Psilomélane	96	
Poohnalite	185	Psittacinite	127	
Porpézite	9	Ptérolite	160	
Porricine	170	Ptilolite	187	
Porcellanspath	181	Pucherite	122	
Potasse chlorurée (Sylvite	e) <b>4</b> 1	Pufflerite	187	
— nitratée (Nitre)	72	Puschkinite	151	
- sulfatée (Aphthi-		Pycnite	144	
talite)	97	Pyknotrop	164	
— — (Taylorite)	97	Pyrallolite	164 et 169	
Powellite	104	Pyrargillite	16 <b>7</b>	
Prase	55	Pyrargyrite	37	
Praséolite	<b>167</b>	Pyrénéite	156	
Predazzite	s	Pyrgome (Fassaïte)	170	
Pregrattite	161	Pyrite	17	
Prehnite	158	Pyrite blanche (Marc	casite) 22	
Prehnitoïde (Dipyre)	181	- magnétique (	Pyr-	
Pricéite (Pandermite)	120	rhotite)	15	
Prismatine	140	Pyroaurite	72	
Prixite	125	Pyrochlore	139	
Prochlorite (Ripidolite)	162	Pyrochroïte	72	
Prosopite	46	Pyroclasite	130	
Protovermiculite	160	Pyroidésine	164	
Proustite	37	Pyrolusite	62	
Přibramite	71	Pyromorphite	124	
Psaturose (Stéphanite)	39	Pyrope	157	
Pseudoapatite	123	Pyrophanite	168	
Pseudobiotite	160	Pyrophyllite	165	
Pseudoboléite	48	Pyrophysalite	144	
Pseudobrookite	155	Pyropissite	C	
Pseudocalcédonite	57	Pyrorétinite	${f E}$	
Pseudocotunnite	46	Pyrorthite	151	
Pseudomalachite	128	Pyrosclérite	163	

	• •	,	
	Nos des vitrines.		Nos des vitrines.
Pyrosmalite	159	Ramosite	t
Pyrostilpnite	38	Ranciéite	96
Pyroxène	168	Randannite	69
Pyrrhite	139	Randite	95
Pyrrhoarsénite	121	Ranite	184
Pyrrholite	180	Ransätite	167
Pyrrhotite	15	Raphilite	173
		Raphisidérite	66
Q		Raspite	105
. •		Rathite	35
Quartz	50	Ratholite	171
— améthyste	54	Rauite	184
— encapuchonné	<b>54</b>	Razoumowskine	165
— enfumé	55	Réalgar	10
— sidérite	55	Rectorite	160
— hyalin	50	Reddingite	130
— laiteux	55	Redondite	t
résinite (Opale)	69	Redruthite (Chalcocite)	28
- rose	54	Reichardtite	110
- rubigineux	54	Rensselaerite	164
Quarzine	56	Rétinasphalte	E
Quecksilber (Mercure)	7	Rétinalite	164
Quecksilberhornfels (Calo		Rétinite	$\mathbf{C}$
mel)	46	Retzian	129
Quenstedtite	111	Reussin	108
Quincyte	164	Rewdanskite	164
Quirogite	26	Rhabdite	12
R		Rhagite	136
		Rhabdophane	132
Rabenglimmer	160	Rhætizite	143
Radiolite	184	Rhodalose (Bieberite)	111
Rahtite	14	Rhodite	9
Raimondite	111	Rhodizite	119
Ralstonite	47	Rhodarsenian	129
Ramirite	127	Rhodocrome	163
Rammelsbergite	24	Rhodochrosite (Diallogit	e) 84

	1	<i>02</i> —	
	No des vitrines.		N∞ des vitrines.
Rhodoïse (Erythrite)	131	Rubicelle (Spinelle)	115
Rhodonite	172	Rubis	63
Rhodophosphite	126	- balai (Spinelle)	115
Rhodotilite	187	— oriental (Corindo)	n) 63
Rhyacolite (Sanidine)	177	- spinelle	115
Richellite	135	Rutile	59
Richterite	173		
Riebeckite	174	S	
Rinkite	151		
Ripidolite	162	Saccharite	· s
Riponite (Dipyre)	181	Safflorite	24
Risséite	90	Sagénite	59
Rittingerite	<b>37</b>	Sahlite	169
Rivotite	137	Salite	169
Ræblingite	158	Salmiac	41
Ræmerite	114	Salpêtre (Nitre)	72
Rœpperite	154	Salvadorite	110
Rœttisite	164	Samarskite	138
Rogersite	138	Sammetblende (Přibra-	
Romanéchite	96	mite)	71
Romanzovite	156	Sandbergerite	39
Roméine	120	Sanguine	66
Roscoelite	161	Sanguinite	37
Roselite	130	Sanidine	177
Rosellane	180	Saphir (Corindon)	63
Rosenbuschite	171	astérié	63
Rosite	180	Saphir d'eau (Cordiérite)	167
Rosterite	176	Saphirine	140
Rosthornite	C	Saponite	164
Rothoffite	156	Sarcolite	182
Rothspiessglanzerz (Ker-	-	Sarcopside	128
mésite)	40	Sardoine (Agate)	<b>57</b>
Roumanite	С	Sardonyx	<b>57</b>
Rowlandite	172	Sarkinite	128
Rubellane	160	Sartorite	34
Rubellite	146	Sassolite	69

	Nos des itrines.		Nos des
			itrines.
Saualpite (Zoïsite)	149	Scléroclase (Sartorite, Du-	
Saussurite	180	frénoysite)	35
Savon de Plombières	165	Scolécite	185
Savite	184	Scolopside	166
Saynite	33	Scorodite	132
Scapolite	181	Scotiolite	192
Scarbroïte	192	Scoulérite	184
Schalenblende	14	Scovillite (Rhabdophane)	132
Schapbachite	35	Seebachite	189
Scheelin calcaire (Schee-		Seelandite	114
lite)	105	Selbite	8
— ferruginé (Wolfram	) 106	Sel ammoniac (Salmiac)	41
Scheelite	105	Selenolite	49
Schefferite	169	Sel gemme	41
Scheererite	C	Selenblei (Clausthalite)	26
Schieferspath	<b>7</b> 3	Selenkupfer (Berzélianite)	28
Schilfglaserz (Freieslebe-		Selenkupferblei (Zorgite)	<b>27</b>
nite)	35	Selenquecksilber (Tieman-	
Schillerspath (Bastite)	164	nite)	29
Schirmerite	34	Selensilber (Naumannite)	<b>27</b>
Schneebergite	156	Selensulphur (Volcanite)	3
Schönite (Picromérite)	113	Selenwissmuthglanz (Gua-	
Schorlomite	157	najuatite)	11
Schraufite	C	Sellaïte	46
Schreibersite	12	Selwynite	165
Schrifterz (Sylvanite)	31	Séméline	183
Schröckingerite	95	Semi-opale (Opale	69
Schrötterite	192	Semseyite	<b>35</b>
Schuchardtite	163	Senarmontite	49
Schwartzembergite	47	Sépiolite (Magnésite)	164
Schwatzite	<b>3</b> 9	Serbian (Miloschine)	165
Schwefel (Soufre)	1	Séricite \	161
Schwefelkies (Pyrite)	17	Serpentine (Groupe de	
Schweitzerite	164	l'Antigorite, etc.)	164
Schwerbleierz (Plattnerite)	62	Serpiérite	111
Schwerspath (Barytine)	98	Sevérite .	165

- 1/A -			
	N•• des itrines.		N∞ des vitrines.
Seybertite	162	Sommervillite	158
Sexangulite (Plumbéine)	26	Sommite (Néphéline)	166
Sibérite (Rubellite)	147	Sordawalite '	8
Sidérétine (Pitticite)	137	Soufre	1
Sidérite	84	Spadaïte	164
Sidérochrome (Chromite)	116	Spartaïte	79
Sidéronatrite	114	Spartalite (Zincite)	63
Sidéroplésite	85	Spath brunissant (Calcite	
Sidérose (Sidérite)	84	ferrifère)	73
Siegburgite	C	Spath d'Islande (Calcite)	73
Siegenite	33	Spath fluor (Fluorine)	44
Silberantimonglanz (Miar-	-	Spath perlé (Dolomite)	80
gyrite)	33	Spath satiné	73
Silberglanz (Argyrose)	<b>26</b>	Speisskobalt (Smaltite)	21
Silberkupferglanz (Stro-		Sperkise (Marcasite)	<b>22</b>
meyerite)	28	Spessartite	157
Silex	<b>57</b>	Sperrylite	22
Silex nectique (Opale)	68	Sphalérite (Blende)	13
Silfbergite	173	Sphène	182
Sillimanite	142	Sphénoclase	167
Silver (Argent)	6	Sphérite	135
Simetite	C	Sphérocobaltite	85
Simonyite	113	Sphérosidérite	85
Sipylite	138	Sphérostilbite	
Sismondine	162	Spiauterite Spiauterite	15
Sjögrufvite Skogbölite	132 138	Spinelle	115
Skutterudite	24	Spinellane (Noséane)	166
Smaltite	21	Spinelle zincifère (Gahnit	e) 11 <b>5</b>
Smaragdite	173	Spinthère	183
Smaragdochalcite	t	Spodumen (Triphane)	170
Smithsonite	82	Spreustein	184
Snarumite	172	Sprödglaserz (Stéphanite	) 39
Sodalite	166	Staffelite	137
Somb. érite	124	Stannite	40
Sommairite	110	Stassfurtite	119
Sommarugaïte	21	Staurolite (Staurotide)	140

	10	05 —	
	Nos des itrines.		Nºs des vitrines.
Staurotide	140	Struvite	130
Stéargillite	165	Stützite	24
Stéatite	164	Stypticite (Fibroferrite)	112
Steenstrupite	183	Succin (Succinite)	C
Steinheilite (Cordiérite)	167	Succinite	$\mathbf{C}$
Steinmannite	26	Sulfoborite	120
Steinsalz (Sel gemme)	41	Sulfohalite	107
Stellite (Pectolite)	171	Sundtite (Andorite)	34
Stelznerite	107	Susannite	107
Stéphanite	<b>3</b> 9	Sussexite	119
Stercorite	132	Svabite	124
Sternbergite	33	Svanbergite	137
Stetefeldtite	120	Sychnodymite	33
Stevensite	171	Sylvanite	31
Stibiconise	132	Sylvine	41
Stibioferrite	132	Symplésite	131
Stibine	11	Synadelphite	129
Stiblite (Stibiconite)	132	Syngenite	113
Stibnite (Stibine)	11	Sysserskite	5
Stilbite	187	Szabóite	168
Stilpnomélane	163	Szaibélyite	119
Stilpnosidérite	71	Széchenyite	173
Stolpenite	165	Szmikite	110
Stolzite	105		
Strahlerz (Clinoclasite)	128	T	
Strahlstein (Actinote)	173 192	•	
Stratopéite Strengite	132	Tabaschir	69
Striegisan	135	Tabasenir Tabergite	163
Striegovite	163	Tachyhydrite	46
Stromeyerite	28	Tachylite Tachylite	s
Strommite	<b>87</b>	Tænite	5
Strontiane carbonatée	07	Tagilite	134
(Strontianite)	87	Talc	416
— sulfatée (Célestite)	101	Talc-apatite	123
Strontianite	87	Talc-chlorite	163
Strontianocalcite	<b>7</b> 9	Talctriplite	128

	1	50 <b>—</b>	
r vi	Nos des itrines.		N° des vitrines.
Tallingite	48	Terre verte (Céladonite)	163
Taltalite (Tourmaline)	147	— de Vérone (Célado-	
Tamarite (Chalcophyllite)	134	nite)	163
Tamarugite	113	Teruelite (Dolomite)	80
Tankite	180	Teschemacherite	73
Tannenite	34	Tetartine (Albite)	178
Tantalite	138	Tétradymite	11
Tapalpite	<b>3</b> 6	Tétraédrite (Panabase)	38
Tapiolite	138	Tétragophosphite	129
Tarapacaïte	97	Tétraphyline	121
Taraspite	86	Téxasite (Zaratite)	95
Tarnowitzite	86	Thalactérite	172
Tasmanite	C	Thalénite	162
Tautokline	81	Thalite	164
Tavistockite	129	Thallite (Epidote)	150
Taznite	<b>4</b> 9	Tharandite	81
Taylorite	97	Thaumasite	190
Técorétine	C	Thénardite	97
Tecticite	111	Thermonatrite	94
Télésie	63	Thermophyllite	164
Tellurblei (Altaïte)	<b>26</b>	Thinolite	80
Tellure auroargentifère		Thiorsauite	180
(Sylvanite)	31	Thomsénolite	47
<ul> <li>auroplombifère (Na</li> </ul>		Thomsonite	184
gyagite)	31	Thorite	61
— graphique (Sylva-		Thraulite	163
nite)	31	Thorogummite	161
— natif	3	Thulite	149
— oxydé (Tellurite)	49	Thuringite	163
Tellurite	<b>4</b> 9	Tiemannite	29
Tellursilber (Hessite)	27	Tilasite	128
Tengerite	95		26
Tennantite	39	Tilkerodite	119
Ténorite	68	Tinkal (Borax)	
Téphroïte	154	Titanaugite	170
Tératolite	165	Titaneisen (Ilménite)	67

	Nos des vitrines.	N° des vitrines.
Titane calcaréosiliceux		Tschermakite 179
(Sphène)	182	Tschermigite 113
- oxydé (Anatase)	58	Tungstite 49
— — (Brookite)	<b>57</b>	Turgite 71
— (Rutile)	<b>59</b>	Turnerite 122
Titanite (Sphène)	182	Turquoise 135
Titanolivine	154	Tyrite 138
Titanomagnétite	118	Tyrolite 134
Titanomorphite	182	Tysonite 46
Tocornalite	43	v
Topaze	143	U
— orientale	63	
Topazolite	156	Uintahite E
Torbanite	$\mathbf{E}$	Ulexite 120
Torbernite (Chalcolite)	137	Ullmannite 21
Torrensite	8	Umangite 29
Tourbe	$\mathbf{E}$	Uraconite 112
Tourmaline	146	Uranblüthe (Zippéite) 112
Traversellite	173	Urane arséniaté (Trœge-
Trémolite	173	rite) 136
Triclasite	167	— — (Walpur-
Tridymite	57	gite) 137
Triphane	170	— carbonaté (Liebigite) 95
Triphanite	s	— — (Urano-
Triphylite	121	thallite) 95
Triplite	128	— — (Randite) 95
Triploïdite	128	(Voglite) 95
Tripoli	69	— oxydulé (Uraninite) 115
Trippkéite	120	— phosphaté (Autu-
Tritomite	140	, ,
Trægerite	136	/
Troïlite	15	— — (Chalco -
Trolleïte	129	lite) 137
Trona	94	— — (Urano-
Troostite	155	circite) 136
Tscheffkinite	183	— silicaté (Gummite) 190

		<i>-</i>	
	o des trines.		Nº des itrines.
Urane sulfaté (Johannite)	112	Venerite	t
— — (Medjidite)	112	Vermiculite	160
— (Uraconite)	113	Vesbine	t
— (Zippéite)	112	Vésuvianite (Idocrase)	152
Uraninite	115	Veszélyite	134
Uranite (Autunite)	136	Viellaurite	s
Uranocalcite	112	Vietinghofite	138
Uranocircite	136	Villarsite	154
Uranoniobite (Samarskite)		Violane	169
Uranophane (Samarskite)	190	Vitriolocker (Glockerite)	112
Uranosphérite	115	Vivianite	131
Uranospinite	136	Völknerite (Hydrotalcite)	72
Uranothallite	95	Voglite	95
Uranothorite	61	Voigtite	160
Uranotile	190	Volborthite	134
Uranpecherz (Uraninite)	114	Volcanite	3
Urao (Trona)	94	Volnyne	98
Urbanite	171	Voltaïte	114
Urdite	122	Voltzite	40
Urvölgyite (Herrengrun-	122	Von Dietzite	31
dite)	111	Vorhauserite	164
Urusite	114	Vulpinite	97
Utahite	112		
V	112	W	
_		Wad (Psilomélane)	96
Vaalite	160	Wagnerite	127
Valaïte		Walchowite	Ç
Valencianite	177	Walkerite (Pectolite)	171
Valentinite	<b>4</b> 9	Walpurgite	137
Valléite	172	Waltherite	93
Vallériite	t	Waluewite	162 133
Vanadinite	125	Wapplerite Warringtonite (Brochan-	133
Vanadiolite	t	tite)	107
Vanuxémite	141	Warwickite	140
Variscite	132	Washingtonite	67
Vauquelinite	130	Wasite	151
Venasquite	162	Wattevillite	113

_ 109 _				
	N•• de» itrines.		Nos des itrines.	
Wawellite	135	Wolfsbergite (Chalcosti-		
Webnérite	34	bite)	34	
Webskyite	192	Wollastonite	171	
Websterite (Aluminite)	111	Wollongongite	С	
Weissgultigerz (Freiber-		Woodcopper	127	
gite)	39	Woodwardite	114	
Weissigite	177	Wulfenite	104	
Weissite	167	Würfelerz (Pharmacosidé-	•	
Weissnickelkies (Ram-		rite)	134	
melsbergite)	24	Vürtzilite	$\mathbf{E}$	
Wernerites (Groupe des)	181	Würtzite	15	
Whewellite	C			
Whitneyite	24	$\mathbf{x}$		
Willemite	155			
Williamsite	164	Xalostocite	156	
Wilcoxite	161	Xanthiosite	137	
Wilsonite	181	Xanthitane	183	
Wiluite	153	Xanthoconite	37	
Wiserine	58	Xantholite	140	
Wismuth (Bismuth)	4	Xanthophyllite	162	
Wismuthglanz (Bismu-		Xanthosidérite	71	
thinite)	11	Xénolite	142	
Wismuthsilbererz (Schap-		Xénotime	121	
bachite)	35	Xiphonite	174	
Withamite	151	Xonoltite	186	
Withérite	87	Xylotile	16 <b>4</b>	
Wittichenite	36			
Wittingite	192	f Y		
Wocheinite (Bauxite)	70	_		
Wölherite	171	Yanolite (Axinite)	159	
Wölchite	36	Yénite (Ilvaïte)	148	
Wolchonskoïte	165	Ypoléime (Lunnite)	128	
Wörthite	142	Yttérite (Tengerite)	95	
Wolfram	106	Yttergranat	156	
Wolframine (Tungstite)	49	Yttria carbonatée (Tenge-		
Wolframochre (Tungstite)	49	rite)	95	

Yttria fluatée (Yttrocérite) 47 — phosphatée (Xénotime) 121 Yttrialite 167 Yttrocérite 47 Yttrocérite 47 Yttrogummite 190 Yttroilménite (Samarskite) 138 Yttrotantalite 138 Yttrotitanite (Keilhauite) 183 Yttrotitanite (Keilhauite) 183  Non des vitrines.  Zinc oxydé (Zincite) 63 — phosphaté (Hopéite) 130 — silicaté (Calamine) 141 — sulfaté (Goslarite) 110 — sulfuré (Blende) 13 Yttrotantalite 138 Zincaluminite 114 Zincite 63 Zincocalcite 79 Zinconise (Hydrozincite) 90	= 110 <del>=</del>				
<ul> <li>phosphatée (Xénotime)</li> <li>time)</li> <li>121</li> <li>Yttrialite</li> <li>167</li> <li>Yttrocérite</li> <li>47</li> <li>Yttrogummite</li> <li>190</li> <li>Yttroilménite (Samarskite)</li> <li>138</li> <li>Yttrotantalite</li> <li>Yttrotitanite (Keilhauite)</li> <li>183</li> <li>Yttrotitanite (Keilhauite)</li> <li>183</li> <li>Zincolacite</li> <li>Zinconise (Hydrozincite)</li> <li>90</li> </ul>					
Yttroilménite (Samarskite) 138 — — (Würtzite) 15 Yttrotantalite 138 Zincaluminite 114 Yttrotitanite (Keilhauite) 183 Zincite 63 Zincocalcite 79 Zinconise (Hydrozincite) 90	<ul> <li>phosphatée (Xénotime)</li> <li>Yttrialite</li> <li>Yttrocérite</li> </ul>	121 167 47	<ul> <li>— phosphaté (Hopéite)</li> <li>— silicaté (Calamine)</li> <li>— — (Willemite)</li> <li>— sulfaté (Goslarite)</li> </ul>	130 141 155 110	
Yttrotantalite 138 Zincaluminite 114 Yttrotitanite (Keilhauite) 183 Zincite 63 Zincocalcite 79 Zinconise (Hydrozincite) 90	Yttroilménite (Samarskite)	138		15	
Zincocalcite 79 Zinconise (Hydrozincite) 90				114	
Zinconise (Hydrozincite) 90	Yttrotitanite (Keilhauite)	183	Zincite	63	
			Zincocalcite	<b>7</b> 9	
			Zinconise (Hydrozincite)	90	
Zinkblüthe (Hydrozincite) 90	Z		Zinkblüthe (Hydrozincite)	90	
Zinkenite 34				34	
Zaratite 95 Zinkvitriol (Goslarite) 110		95			
Zéagonite (Gismondine) 188 Zinnerz (Cassitérite) 61					
Zéolites (Groupe des) 184   Zinnkies (Stannite) 40			•		
Zepharovichite 132 Zinnwaldite 161					
Zeunerite 137 Zippéite 112			• •		
Zeugite 133 Zircon 59					
Zietrinsikite C Zirkelite 183		-			
Zigueline (Cuprite) 68 Zoïsite 149					
Zinc arséniaté (Adaminte) 126   Zorgite 27					
— — (Köttigite) 131 Zundererz 35	— — (Köttigite)	131			
— carbonaté (Smithso- Zunyite 141	•	İ	Zunyite	141	
nite) 82 Zurlite (Humboldtilite) 167	•	82			
- hydraté (Hydrozin- Zwieselite 128					
cite) 90   Zygadite 179	cite)	90	Zygadite	179	

## **ADDENDA**

Nºs des vitrines	NOMS	FORMULE CHIMIQUE	SYSTÈME CRISTALLIN
·	<del></del>		
	•		

				1
Nºs des vitrines	NOMS	FORMULE CHIMIQUE	SYSTÈME CRISTALLIN	1
				1
		1		,
				•
			,	
				1
				=
				×m
				XIII ET
				16
,				
1				·_
		'		
	)			RE!
			•	11 Sept 11
	•		**	==
1	•			
	•	•		
		·	· ·	
	•			
ŀ	1			
1				
	:			$f_{\mathbf{e}}$
İ				
	:			ક
				v <sub>i</sub>
	;			
j				al
ľ				વા(
İ				
•	•	'		· 1

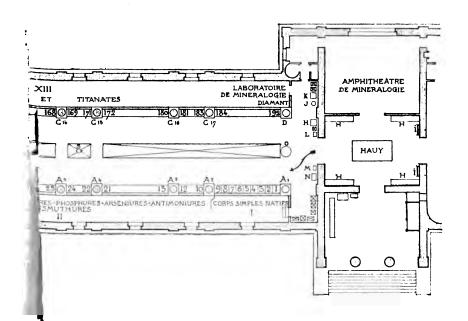
MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

os vii

 $\mathbf{e}$ 

## NÉRALOGIE

ALOGIE)



fermés dans les armoires contre colonne C<sub>10</sub> et C<sub>11</sub>.

2º travée de droite ; vitrine (), en entrant

alcite.

فوق ارزور table Q sont tous de provenance française. T. Vase monumental en

e cadres contenant des agates taillées pour être vues par transparence. os cristaux de quartz. V. Bloc de nouméite de Nouvelle-Calédonie. Y.

vitrines (I) renfermant les modèles cristallographiques de Romé de Lisle.

ques dont fait partie la collection de météorites.

•



